



Maskin- och programvaruhandbok

HP Compaq Notebook-datorserie

Dokumentartikelnummer: 367186-101

Mars 2005

I den här handboken beskrivs hur du identifierar och använder maskinvarufunktioner i notebook-datorn inklusive uttag för externa enheter. Här finns även inställningar och procedurer för hantering av ström och säkerhet. Du hittar även ström- och miljöspecifikationer som kan vara till hjälp när du reser med notebook-datorn såväl som instruktioner för hur du hämtar systeminformation och använder Setup-hjälpprogram för att identifiera, lösa och förhindra problem.

© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft och Windows är ett USA-registrerat varumärke som tillhör Microsoft Corporation. SD-logotypen är ett varumärke som tillhör ägaren. Bluetooth är ett varumärke som tillhör ägaren och som används av Hewlett-Packard Company under licens.

Informationen häri kan ändras utan föregående meddelande. De garantier som gäller för produkter och tjänster från HP presenteras i de garantivillkor som medföljer respektive produkt och tjänst. Ingen information i detta dokument ska tolkas som att det utgör ytterligare en garanti. HP ansvarar inte för tekniska eller redaktionella fel eller utelämnad information i detta dokument.

Maskin- och programvaruhandbok

HP Compaq Notebook-datorserie

Första utgåvan, mars 2005

Referensnummer: nc4200

Dokumentartikelnummer: 367186-101

Innehåll

1 Komponent-ID

Komponenter på ovansidan	1–1
Lampor	1–1
Pekdon	1–3
Knappar	1–5
Tangenter	1–6
Komponenter på framsidan	1–7
Komponenter på baksidan	1–8
Komponenter på höger sida	1–9
Komponenter på vänster sida	1–10
Komponenter på undersidan	1–12
Trådlösa antenner	1–13
Magneter	1–14
Ytterligare maskinvarukomponenter	1–15

2 Ström

Strömkontroller och lampors placering	2–1
Strömkällor	2–3
Vänteläge och viloläge	2–4
Vänteläge	2–4
Viloläge	2–5
Initiera vänteläge, viloläge eller stänga av	2–6

Standardinställningar för ström	2–8
Sätta på och stänga av notebook-datorn eller bildskärmen.	2–9
Initiera eller återgå från viloläge.	2–10
Initiera eller återgå från vänteläge	2–11
Använda nödavstängningsprocedurer.	2–12
Strömalternativ.	2–12
Använda fönstret Energialternativ	2–13
Visa ikonen Batterimätare	2–13
Ställa in eller ändra ett energischema.	2–14
Använda ett säkerhetslösenord	2–14
Kontroller för processorprestanda (bara vissa modeller)	2–15
Batterier	2–17
Identifiera batterier	2–18
Sätta i eller ta ut ett huvudbatteri	2–19
Ladda batterier	2–21
Kontrollera batteriets laddning	2–23
Hantera låg batteriladdningsnivå	2–25
Kalibrera ett batteri	2–27
Spara batteriström.	2–30
Förvara ett batteri	2–32
Kasta ett använt batteri	2–33

3 Pekdon och tangentbord

Pekdon	3–1
Använda styrplattan	3–3
Använda pekdonet	3–3
Musinställningar	3–4
Snabbtangenter.	3–5
Snabbreferens för snabbtangenter.	3–6
Använda snabbtangentkommandon	3–7
Använda snabbtangenter med externa tangentbord.	3–10

Quick Launch-knappar	3–11
Identifiera Quick Launch-knappar	3–11
Programvaran Quick Launch Buttons	3–12
Numeriska tangentbord	3–22
Använda det inbäddade numeriska tangentbordet .	3–22
Använda ett externt numeriskt tangentbord	3–24
4 Multimedia	
Ljudfunktioner	4–1
Använda jacket för ljudingång (mikrofon)	4–3
Använda jacken för ljudutgång (hörlurar)	4–3
Justera volymen	4–4
Videofunktioner	4–5
Använda utgångsjacket för S-video	4–6
Ansluta en bildskärm, projektör eller TV	4–7
Multimedieprogramvara	4–8
Observera copyright-varningen	4–9
Installera programvara	4–10
Aktivera automatisk uppspelning	4–11
Ändra nationella inställningar för DVD	4–11
5 Enheter	
Skötsel av enhet	5–1
IDE-enhetslampa	5–3
Primär hårddisk	5–4
Externa enheter	5–8
Extra externa enheter	5–9
Extra extern MultiBay och extern MultiBay II . . .	5–10
6 PC Card-kort	
Vad är ett PC Card-kort?	6–1
Sätta i kort	6–2
Ta ut kort	6–3

7 Digitalminneskort

Vad är ett digitalminneskort?	7–1
Sätta i kort	7–2
Ta ut kort	7–3

8 Minnesmoduler

Vad är en minnesmodul?	8–1
Plats för expansionsminnesmodul	8–2
Plats för primär minnesmodul	8–6
Vilolägesfil.	8–12

9 USB-enheter

Vad är USB?	9–1
Ansluta USB-enhet	9–2
Operativsystem och programvara	9–3
USB-stöd	9–3

10 Modem och nätverk

Inbyggt modem	10–1
Modemkabel	10–1
Val av land för modem	10–4
Förinstallerad kommunikationsprogramvara	10–7
Nätverk.	10–8

11 Trådlöst (bara vissa modeller)

Trådlös LAN-enhet (bara vissa modeller)	11–3
Ansluta den trådlösa notebook-datorn till ett företags-WLAN	11–4
Ansluta den trådlösa notebook-datorn till ett publikt WLAN	11–4
Ställa in ett WLAN i hemmet	11–5
Använda en WLAN-anslutning	11–6

Använda trådlösa säkerhetsfunktioner	11–7
Installera programvara för trådlöst (extra)	11–8
Felsöka enheter	11–9
Trådlös Bluetooth-enhet (bara vissa modeller)	11–10
Enhetens energilägen	11–12
Sätta på enheterna	11–14
Stänga av och inaktivera enheterna	11–15
IR-kommunikation	11–16
Ställa in en IR-överföring	11–17
Använda vänteläge med IR	11–17
Mobila utskrifter (bara vissa modeller)	11–18

12 Säkerhet

Säkerhetsfunktioner	12–1
Säkerhetsinställningar i Setup-hjälpprogrammet	12–3
Lösenord	12–3
HP- och Windows-lösenord	12–4
HP-administratörlösenord	12–7
Start-lösenord	12–9
DriveLock	12–12
Enhetsräckerhet	12–18
Systeminformation	12–19
Ställa in alternativ för systeminformation	12–20
Brandyäggsprogramvara	12–21
Viktiga säkerhetsuppdateringar för Windows XP	12–23
HP ProtectTools Security Manager (bara vissa modeller)	12–24
Embedded Security for ProtectTools	12–25
Credential Manager for ProtectTools	12–26
BIOS Configuration for ProtectTools	12–27
Smart Card Security for ProtectTools	12–28
Extra säkerhetskabel	12–29

13 Setup-hjälpprogrammet

Starta Setup-hjälpprogrammet	13-2
Standardvärden i Setup-hjälpprogrammet	13-3
Menyn Arkiv	13-4
Menyn Säkerhet	13-5
Menyn Verktyg	13-7
Menyn Avancerat	13-8

14 Uppdateringar och återställningar av programvara

Programvaruuppdateringar	14-1
Få Support Software-CD:n	14-2
Få åtkomst till information om notebook-datorn . .	14-3
Internet-programvara	14-4
Ladda ned system-ROM	14-4
Ladda ned programvara	14-6
Systemåterställning	14-7
Skydda data	14-7
Altiris Local Recovery	14-8
Sätta systemåterställningspunkter	14-9
Reparera eller installera om program	14-10
Installera om program från hårddisken	14-11
Reparera operativsystemet	14-11
Installera om operativsystemet	14-12
Installera om enhetsdrivrutinerna och annan programvara	14-13

15 Skötsel av notebook-dator

Temperatur	15-2
Rengöring	15-2
Tangentbord	15-3
Bildskärm	15-3
Styrplatta	15-4
Extern mus	15-4

16 Resa och transport

Förbereda resa och transport	16–1
Tips för resa med notebook-datorn	16–2

A Specifikationer

Driftsmiljö	A–1
Märkvärde för strömförsörjning	A–2

B MultiBoot

Standardstartordning	B–2
Startbara enheter i Setup-hjälpprogrammet	B–4
MultiBoot-resultat	B–5
MultiBoot-inställningar	B–6
Ställa in en ny standardstartordning	B–6
Ställa in en snabbprompt för MultiBoot	B–7
Ange MultiBoot Express-inställningar	B–8

C Klienthantering

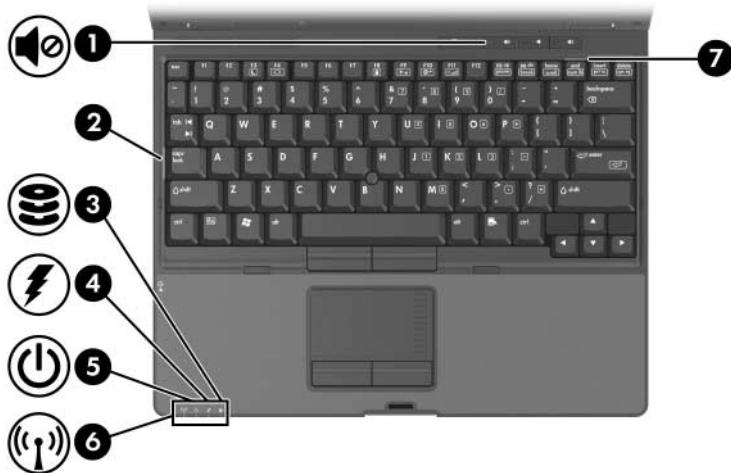
Konfiguration och distribution	C–2
Programvaruhantering och uppdateringar	C–3
HP Client Manager-programvara	C–3
Altiris PC Transplant Pro	C–5
System Software Manager	C–5

Sakregister

Komponent-ID

Komponenter på ovansidan

Lampor



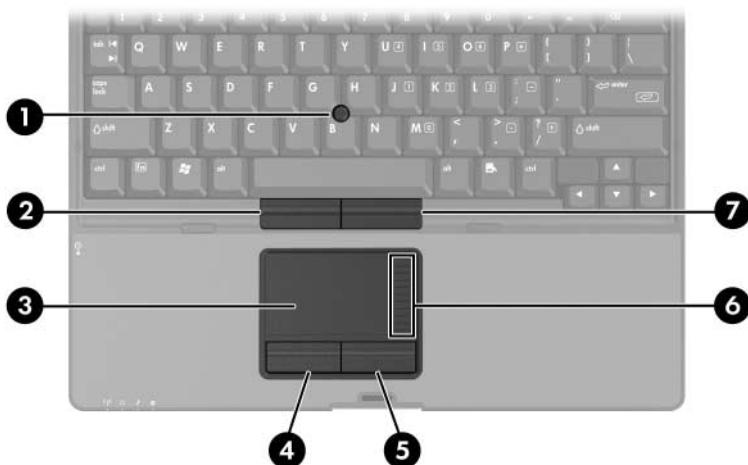
Komponent	Beskrivning
① Lampa för avstängt ljud	Tänd: Systemljudet är avstängt.
② Caps Lock-lampa	Tänd: Caps Lock är aktiverat.
③ IDE (Integrated Drive Electronics)-enhetslampa	Tänd: En hårddisk används på hårddiskplatsen.

(Fortsättning)

Komponent	Beskrivning
④ Batterilampa	Gul: Ett batteri laddas Grön: Ett batteri är nästan fulladdat. Blinkande gul: Ett batteri som är datorns enda tillgängliga strömkälla når låg batteriladdningsnivå. När batteriet har nått en kritiskt låg batteriladdningsnivå börjar batterilampen blinka snabbare. Släckt: Om notebook-datorn är ansluten till en extern strömkälla släcks lampan när alla batterier i notebook-datorn är fulladdade. Om notebook-datorn inte är ordentligt ansluten till en extern strömkälla är lampan släckt tills batteriet når en låg batteriladdningsnivå varvid lampan börjar blinka gul.
⑤ Ström-/väntelägeslampa	Grön: Notebook-datorn är påsatt. Blinkande grön: Notebook-datorn är i vänteläge.
⑥ Lampa för trådlöst*	Tänd: En eller flera extra inbyggda trådlösa enheter som en WLAN- och/eller Bluetooth®-enhets är påsatta.
⑦ Num Lock-lampa	Tänd: Num Lock eller det inbäddade numeriska tangentbordet är aktiverat.

*Information om hur du upprättar en trådlös länk finns i [Kapitel 11, "Trådlöst \(bara vissa modeller\)".](#)

Pekdon



Komponent	Beskrivning
① Pekdon	Flyttar markören.
② Vänster pekdonsknapp	Fungerar som vänsterknappen på en extern mus.
③ Styrplatta*	Flyttar markören. Kan ställas in att utföra andra musfunktioner som rullning, val och dubbelklickning.
④ Vänster knapp på styrplattan*	Fungerar som vänsterknappen på en extern mus.
⑤ Höger knapp på styrplattan*	Fungerar som högerknappen på en extern mus.

(Fortsättning)

Komponent	Beskrivning
⑥ Styrplattans rullningszon*	Rullar uppåt eller nedåt.
⑦ Höger pekdonsknapp	Fungerar som högerknappen på en extern mus.

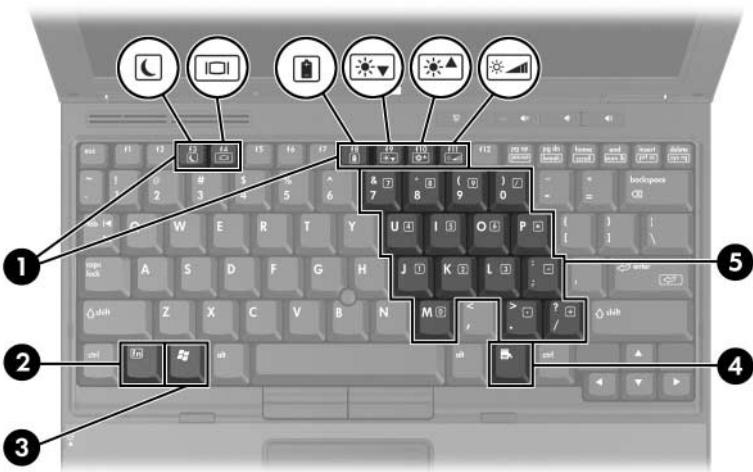
*I den här tabellen beskrivs standardinställningarna. Information om hur du ändrar funktionerna för dessa styrplattefunktioner finns i avsnittet "Musinställningar" i Kapitel 3, "Pekdon och tangentbord".

Knappar



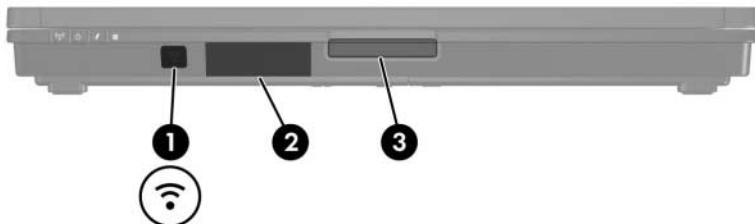
Komponent	Beskrivning
① Presentationslägesknapp	Sätter på presentationsläget.
② Stäng av ljud, knapp	Stänger av eller återställer volymen.
③ Knapp för volymsänkning	Sänker ljudet i notebook-datorn.
④ Knapp för volymhöjning	Höjer ljudet i notebook-datorn.

Tangenter



Komponent	Beskrivning
1 Funktionstangenter (6)	Utför system- och programuppgifter. När de kombineras med Fn -tangenten, utför funktionstangenterna F3 , F4 och F8t o m F11 ytterligare uppgifter som snabbtangenter.
2 Fn -tangent	Utför vanliga systemfunktioner när den trycks ned i kombination med en funktionstangent eller Esc -tangenten.
3 Windows logotyp-tangent	Visar Start-menyn i Microsoft® Windows®.
4 Windows-programtangent	Visar en genvägsmeny för objekt under pekaren.
5 Inbäddade numeriska tangenter	Kan användas som ett externt numeriskt tangentbord.

Komponenter på framsidan



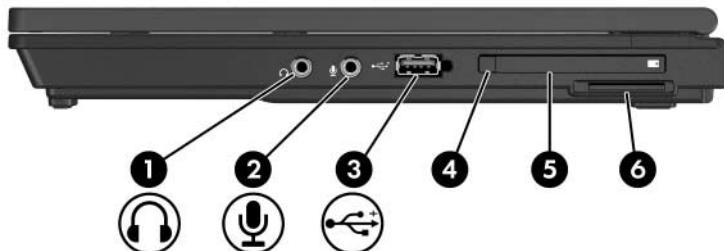
Komponent	Beskrivning
① IR-port	Möjliggör trådlös kommunikation mellan notebook-datorn och en extra IrDA-kompatibel enhet.
② Bluetooth-modul (bara vissa modeller)	Skickar och tar emot signaler för Bluetooth-enheter.
③ Knappen för frigöring av bildskärm	<p>⚠ Exponering för radiofrekvent strålning. Strålningen från den här enheten ligger under gränsen för elektromagnetisk strålning enligt FCC. Enheten ska trots detta användas på ett sätt att möjligheten till mänsklig kontakt under normal drift minimeras. Du undviker risken att överskrida gränsen för exponering för radiofrekvent strålning enligt FCC genom att inte låta antennerna vara närmare personer än 20 cm vid normal drift, även när notebook-datorns bildskärm är stängd.</p>
	Öppnar notebook-datorn.

Komponenter på baksidan



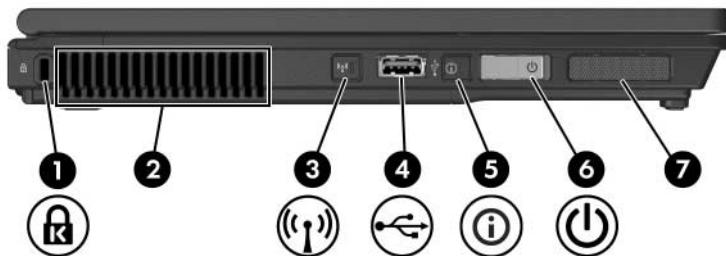
Komponent	Beskrivning
① USB-port	Ansluter USB 1.1- och 2.0-kompatibla enheter med notebook-datorn med hjälp av en vanlig USB-kabel.
② RJ-11-jack (modem)	Ansluter en modemkabel.
③ RJ-45-jack (nätverk)	Ansluter en nätverkskabel.
④ Strömuttag	Ansluter en nätdapter, en extra nätdapter eller en extra nätkabel.
⑤ Port för extern bildskärm	Ansluter en extra extern bildskärm (VGA) eller projektör.
⑥ Utgångsjack för S-video	Det är ett 7-stiftsjack med två syften. Det ansluter en extra S-videoenhet t ex en TV, VCR, kamerainspelningsenhet, OH-projektor eller video capture-kort med en vanlig S-videokabel (4 stift). De extra 3 stiftens möjliggör även användningen av en extra S-video-tillsammansatt adapter med notebook-datorn.

Komponenter på höger sida



Komponent	Beskrivning
① Jack för ljudutgång (hörlurar)	Ansluter extra hörlurar eller strömanslutna stereohögtalare. Ansluter även ljudfunktionen för en ljud-/videoenhet exempelvis en TV eller VCR.
② Jack för ljudingång (mikrofon)	Ansluter en extra mono- eller stereomikrofon, enkel- respektive dubbelljudskanal.
③ USB-port	Ansluter USB 1.1- och 2.0-kompatibla enheter till notebook-datorn med en vanlig USB-kabel eller ansluter en extra extern MultiBay eller extern MultiBay II till notebook-datorn. Denna USB-port är en strömskiftningsport som kan användas utan extern ström.
④ Utmatningsknapp för PC Card-kort	Matar ut ett PC Card-kort från PC Card-kortplatsen.
⑤ PC Card-kortplats	Stöder extra 32-bitars (CardBus) eller 16-bitars PC Card-kort av typ I och II.
⑥ Plats för digitala medier	Godtar SD (Secure Digital)-minneskort eller MultiMediaCards.

Komponenter på vänster sida



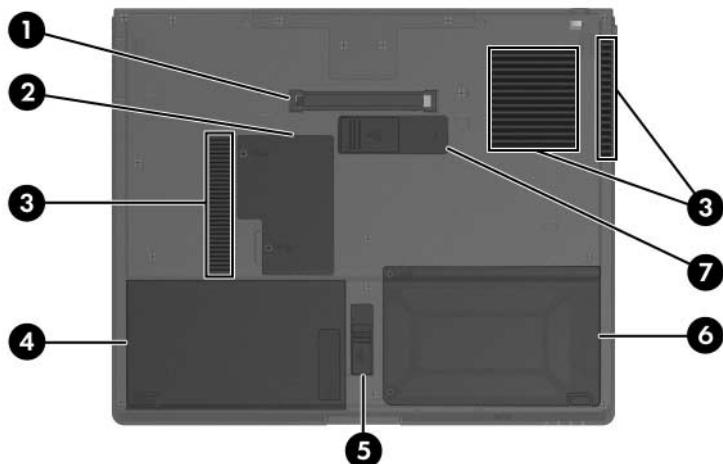
Komponent	Beskrivning
① Plats för kabellås	Kopplar en extra säkerhetskabel till notebook-datorn. ⚠️ Säkerhetslösningar ska ha avskräckande effekt. Dessa lösningar förhindrar inte att produkten missbrukas eller stjäls.
② Ventil	Kyler av interna komponenter. ⚠️ Förhindra överhettning genom att inte blockera ventilerna. Om du använder notebook-datorn på en mjuk yta, t ex en kudde, filt, matta eller tjocka kläder, kan detta blockera luftflödet.

(Fortsättning)

Komponent	Beskrivning
③ Knapp för trådlöst (bara vissa modeller)*	Sätter på eller stänger av de trådlösa funktionerna i WLAN- eller Bluetooth-enheten men upprättar ingen anslutning. ☞ Innan du kan upprätta en trådlös anslutning, måste ett trådlöst nätverk vara inställt. Information om hur du upprättar en trådlös anslutning finns i Kapitel 11, "Trådlöst (bara vissa modeller)".
④ USB-port	Ansluter en USB 1.1- och 2.0-kompatibel enhet med notebook-datorn med hjälp av en vanlig USB-kabel.
⑤ Knappen Info Center (Infocenter)	Gör att du kan visa en lista över vanliga programvarulösningar.
⑥ Strömbrytare*	När notebook-datorn är <ul style="list-style-type: none"> ■ avstängd sätter du på den genom att föra den mot notebook-datorns framsida och släppa den. ■ i vänteläge avslutar du vänteläget genom att föra på den mot notebook-datorns framsida och sedan släppa den. ■ i viloläge avslutar du viloläget genom att föra på den mot notebook-datorns framsida och sedan släppa den. <p>Om notebook-datorn inte längre svarar och det inte går att använda någon av avstängningsprocedurerna i Microsoft Windows för du den mot notebook-datorns framsida och håller kvar den i 4 sekunder för att stänga av notebook-datorn.</p>
⑦ Högtalare	Producera ljud i notebook-datorn.

*I den här tabellen beskrivs standardinställningarna. Information om hur du ändrar funktionerna för strömegenskaper finns i avsnittet "[Strömalternativ](#)" i [Kapitel 2, "Ström"](#). Information om hur du ändrar funktionerna för trådlösa egenskaper finns i [Kapitel 11, "Trådlöst \(bara vissa modeller\)"](#).

Komponenter på undersidan



Komponent	Beskrivning
① Dockningsuttag	Ansluter notebook-datorn till en extra dockningsenhet.
② Fack för expansionsminnesmodul	Innehåller en plats för expansionsminnesmodul.
③ Ventiler (3)	Kyler av interna komponenter. ⚠ Förhindra överhettning genom att inte blockera ventilerna. Om du använder notebook-datorn på en mjuk yta, t ex en kudde, filt, matta eller tjocka kläder, kan detta blockera luftflödet.
④ Plats för huvudbatteri	Rymmer huvudbatteriet.
⑤ Frigöringsspärr för huvudbatteri	Frigör huvudbatteriet från batteriplatsen.
⑥ Hårddiskplats	Rymmer den primära hårddisken.
⑦ Resebatteriuttag	Ansluter ett extra resebatteri.

Trådlösa antenner



Komponent	Beskrivning
Antenner (2) (bara vissa modeller)*	<p>Skicka och ta emot signaler för trådlösa enheter.</p> <p>⚠ Exponering för radiofrekvent strålning. Strålningen från den här enheten ligger under gränsen för elektromagnetisk strålning enligt FCC. Enheten ska trots detta användas på ett sådant sätt att möjligheten till mänsklig kontakt under normal drift minimeras. Du undviker risken att överskrida gränsen för exponering för radiofrekvent strålning enligt FCC genom att inte låta antennerna vara närmare personer än 20 cm vid normal drift, även när notebook-datorns bildskärm är stängd.</p>

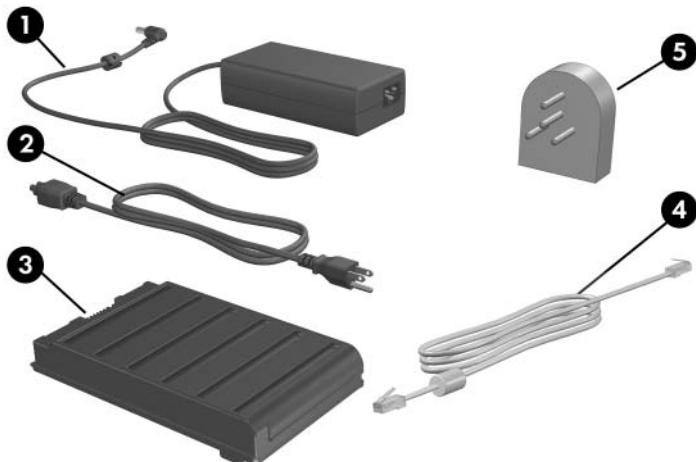
*Antennerna är inte synliga från notebook-datorns utsida. Du uppnår optimal överföring genom att låta områden nära antennerna vara fria från hinder.

Magneter



Komponent	Beskrivning
Magneter (2)	Ovansidan: Fäster bildskärmsspärren. Nederst: Initierar vänteläge om bildskärmen stängs medan notebook-datorn är påslagen. ⚠ Förvara disketter och andra magnetmedia på avstånd från magnetiska fält eftersom de kan orsaka att data raderas.

Ytterligare maskinvarukomponenter



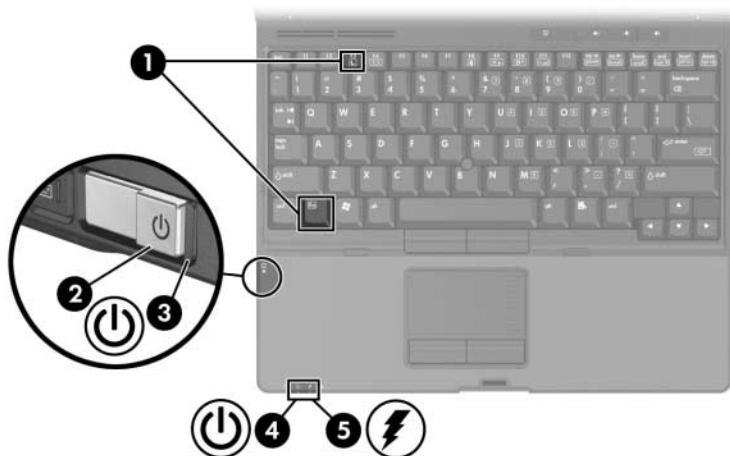
Komponent	Beskrivning
① Nätadapter	Omvandlar växelström till likström.
② Nätsladd*	Ansluter nätsladdern till ett nättuttag.
③ Batteri*	Kör notebook-datorn när den inte är ansluten till extern ström.
④ Modemkabel*	Ansluter RJ-11-jacket (modem), till ett RJ-11-jack (telefon) eller en landsspecifik modemadapter.
⑤ Landsspecifik modemadapter (inkluderad per land/region efter behov)*	Anpassar modemkabel till telefonjack som inte är av RJ-11-typ.

*Nätsladdar, modemkablar och modemadaptrar varierar i utseende efter land/region. Batterier varierar efter modell.

2

Ström

Strömkontroller och lampors placering



Komponent	Beskrivning
1 Fn+F3	Initierar vänteläge. <i>(Fortsättning)</i>

Komponent	Beskrivning
② Strömbrytare	<p>När notebook-datorn är</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ avstängd sätter du på den genom att föra den mot notebook-datorns framsida och släppa den. ■ i vänteläge avslutar du vänteläget genom att föra på den mot notebook-datorns framsida och sedan släppa den. ■ i viloläge avslutar du viloläget genom att föra på den mot notebook-datorns framsida och sedan släppa den. <p>Om notebook-datorn inte längre svarar och det inte går att använda någon av avstängningsprocedurerna i Microsoft® Windows® för du den mot notebook-datorns framsida och håller kvar den i 4 sekunder för att stänga av notebook-datorn.</p>
③ Ström-/väntelägeslampa	<p>Grön: Notebook-datorn är påsatt. Blinkande grön: Notebook-datorn är i vänteläge.</p>
④ Ström-/väntelägeslampa	<p>Grön: Notebook-datorn är påsatt. Blinkande grön: Notebook-datorn är i vänteläge.</p>
⑤ Batterilampa	<p>Gul: Ett batteri laddas Grön: Ett batteri är nästan fulladdat. Blinkande gul: Ett batteri som är datorns enda tillgängliga strömkälla når låg batteriladdningsnivå. När batteriet har nått en kritiskt låg batteriladdningsnivå börjar batterilampen blinka snabbare. Släckt: Om notebook-datorn är ansluten till en extern strömkälla släcks lampan när alla batterier i notebook-datorn är fulladdade. Om notebook-datorn inte är ordentligt ansluten till en extern strömkälla är lampan släckt tills batteriet når en låg batteriladdningsnivå varvid lampan börjar blinka gul.</p>

Strömkällor

Notebook-datorn kan drivas med intern eller extern nätström. I nedanstående tabell beskrivs de bästa strömkällorna för vanliga uppgifter.

Uppgift	Rekommenderad strömkälla
Arbete i de flesta programvaror	<ul style="list-style-type: none">■ Laddat batteri i notebook-datorn■ Extern ström via någon av följande enheter:<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Nätadapter<input type="checkbox"/> Extra nätadapter<input type="checkbox"/> Extra dockningsenhet<input type="checkbox"/> Extra bil- eller flygadapter
Ladda eller kalibrera ett batteri i notebook-datorn.	<ul style="list-style-type: none">■ Extern ström genom<ul style="list-style-type: none">■ Nätadapter■ Extra nätadapter■ Extra dockningsenhet■ Extra bil- eller flygadapter <p> Förhindra skada på notebook-datorn och flygsystem genom att inte ladda batteriet medan du använder en kombinationsadapter när du befinner dig ombord på ett flygplan.</p>
Installera eller ändra systemprogramvara eller skriva till en CD	<ul style="list-style-type: none">■ Extern ström genom<ul style="list-style-type: none">■ Nätadapter■ Extra dockningsenhet

Vänteläge och viloläge

Vänteläge och viloläge är energibesparande funktioner som sparar ström och förkortar starttiden. Dessa lägen kan initieras av dig eller av systemet. Detaljer om när du ska använda inställningarna finns i det här kapitlet i avsnittet "[Initiera vänteläge, viloläge eller stänga av](#)".

Vänteläge

Se upp! Du undviker en fullständig batteriurladdning genom att inte lämna notebook-datorn i vänteläge under längre perioder. Anslut notebook-datorn till en extern strömkälla.

I vänteläge minskas strömmen till de systemkomponenter som inte används. När vänteläge initieras sparas arbetet i RAM-minnet och skärmen töms. När vänteläget avslutas visas informationen precis som den var när vänteläget initierades.

- Det är inte alltid nödvändigt att spara arbetet innan du initierar vänteläge, men det rekommenderas.
- När notebook-datorn är i vänteläge blinkar ström-/väntelägeslamporna.

Violäge

I violäget sparas ditt arbete i en violägesfil på hårddisken och notebook-datorn stängs sedan av. När du återställer från violäget visas informationen precis som den var när du gick in i violäget. Om du har ställt in ett startlösenord, måste du ange det lösenordet för att återställa från violäget.

Du kan inaktivera violäget. Om violäget inaktiveras och systemet når en låg batteriladdningsnivå sparas dock inte arbetet automatiskt medan strömmen är påslagen eller om vänteläge har initierats.

I fönstret **Energialternativ** visas inte violäget som ett alternativ om det har inaktiverats. Aktivera violäget om du vill kunna välja det i fönstret **Energialternativ**. Du kontrollerar att violäget har aktiverats genom att välja **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ >** fliken **Violäge**. Kontrollera att kryssrutan **Aktivera stöd för violäge** är markerad.



Se upp! Om konfigurationen för notebook-datorn ändras under violäget kan det bli omöjligt att återgå från violäget. När notebook-datorn är i violäge:

- Varken docka eller docka av notebook-datorn i en dockningsenhets.
- Lägg inte till eller ta bort minnesmoduler.
- Sätt inte i eller ta bort hårddisken.
- Anslut inte eller koppla från anslutningen av externa enheter.
- Sätt inte i eller ta ut ett PC Card-kort eller ett Secure Digital (SD)-minneskort.

Initiera vänteläge, viloläge eller stänga av

I nedanstående avsnitt beskrivs när du ska initiera vänteläge eller viloläge och när du ska stänga av notebook-datorn.

När du lämnar arbetet

Om du initierar vänteläge töms skärmen och mindre ström används än om du låter notebook-datorn vara påslagen. Arbetet återgår omedelbart till skärmen när du återgår från vänteläget.

Om du initierar viloläge töms skärmen, arbetet sparas på hårddisken, och mindre ström används än i vänteläge.

Det rekommenderas att du stänger av notebook-datorn och tar ut batteriet om du vill förlänga batteriets livslängd när notebook-datorn är bortkopplad från extern ström under längre perioder. Detaljer om förvaring av batterier finns i avsnittet "[Förvara ett batteri](#)" i det här kapitlet.

När strömtillförseln är osäker

Kontrollera att viloläget fortfarande är aktiverat, särskilt om du driver notebook-datorn på batteri och inte har tillgång till extern strömförsörjning. Om batteriladdningen blir väldigt svag sparas ditt arbete i viloläget i en vilolägesfil och notebook-datorn stängs sedan av.

Om du vill göra paus i arbetet när strömtillförseln är osäker, rekommenderar HP att du utför något av följande:

- Initiera viloläge.
- Stäng av notebook-datorn.
- Spara arbetet och initiera sedan vänteläge.

Använda IR-kommunikation eller enhetsmedia



Se upp! Initiera inte vänteläge eller viloläge medan du använder enhetsmedia. Om du gör det kan det resultera i försämring av video och ljud och förlust av ljud- och videouppspelningsfunktionalitet.

Vänteläge och viloläge stör användningen av IR- och Bluetooth-kommunikation och enhetsmedia. Notera följande anvisningar:

- Om notebook-datorn är i vänteläge eller viloläge kan du inte initiera en IR- eller Bluetooth-överföring.
- Om vänteläge eller viloläge av misstag initieras medan ett enhetsmedium (exempelvis en diskett, CD eller DVD) används kan följande inträffa:
 - Uppspelningen kan störas.
 - Ett varningsmeddelande kan visas: "Putting the computer into Hibernation or Standby may stop the playback. "Do you want to continue?" (Om datorn försätts i viloläge eller vänteläge kan uppspelningen stoppas. Vill du fortsätta?) visas. Välj **Nej**.
 - Du kan behöva starta om uppspelningen för att återställa ljud och video.

Standardinställningar för ström

I nedanstående tabell beskrivs fabriksströminställningarna för notebook-datorn. Du kan ändra flera av dessa inställningar efter egena önskemål. Mer information om hur du ändrar ströminställningar finns i avsnittet "[Strömalternativ](#)" i det här kapitlet.

Sätta på och stänga av notebook-datorn eller bildskärmen

Uppgift	Procedur	Resultat
Sätta på notebook-datorn.	För på strömbrytaren mot notebook-datorns framsida.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ström-/väntelägeslamporna tänds. ■ Operativsystemet läses in.
Stänga av notebook-datorn.*	<p>Spara arbetet och avsluta alla öppna program. Sedan kan du utföra följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ För på strömbrytaren mot notebook-datorns framsida och följ anvisningarna på skärmen (om de visas) för hur du stänger av notebook-datorn. ■ Stäng av notebook-datorn via operativsystemet: Välj Start > Stäng av datorn > Stäng av > OK. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ström-/väntelägeslamporna släcks. ■ Operativsystemet stängs av. ■ Notebook-datorn stängs av.
Stänga bildskärmen medan strömmen är påslagen.	Stäng notebook-datorn.	När du stänger notebook-datorn aktiveras strömbrytaren för bildskärm och bildskärmen stängs av. Detta sparar batteriström.

*Om systemet inte svarar och du inte kan stänga av notebook-datorn med dessa procedurer kan du läsa i det här kapitlet i avsnittet "[Använda nödavstängningsprocedurer](#)".

Initiera eller återgå från viloläge

Uppgift	Procedur	Resultat
Initiera viloläge.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Välj Start > Stäng av datorn > Viloläge > OK. (Om alternativet Viloläge inte visas, trycker du och håller ned Skift-tangenten.) ■ Om viloläge har konfigurerats för du strömbrytaren mot notebook-datorns framsida. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ström-/väntelägeslamporna släcks. ■ Skärmen töms.
Låta systemet initiera viloläge (med viloläget aktiverat)	<p>Ingen åtgärd krävs.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Om notebook-datorn drivs på batteri initieras viloläget om notebook-datorn har varit inaktiv efter 30 minuter eller när ett eller flera batterier når en kritiskt låg batteriladdningsnivå. ■ Om notebook-datorn är ansluten till nätström initieras inte viloläge. ■ Ströminställningar och timeouts kan ändras i fönstret Energialternativ. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ström-/väntelägeslamporna släcks. ■ Skärmen töms.
Återgå från användar- eller systeminitierat viloläge.	<p>För på strömbrytaren mot notebook-datorns framsida.</p> <p> Om systemet har initierat viloläge på grund av en kritiskt låg batteriladdningsnivå ansluter du extern ström eller sätter i ett laddat batteri innan du förflyttar dig från strömbrytaren.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ström-/väntelägeslamporna tänds. ■ Informationen återställs till skärmen.

Initiera eller återgå från vänteläge

Uppgift	Procedur	Resultat
Initiera vänteläge.	<ul style="list-style-type: none"> ■ För på strömbrytaren mot notebook-datorns framsida. ■ När notebook-datorn är påsatt trycker du på Fn+F3. ■ Välj Start > Stäng av datorn > Vänteläge > OK. (Om väntelägesalternativet inte visas, trycker du på Skift-tangenten.) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ström-/väntelägeslamporna blinkar. ■ Skärmen töms.
Låta vänteläge initieras.	<p>Ingen åtgärd krävs.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Om notebook-datorn drivs på batterier initieras vänteläge om notebook-datorn varit inaktiv under 10 minuter. (Standardinställning) ■ Om notebook-datorn är ansluten till extern ström initieras inte vänteläge. ■ Ströminställningar och timeout-värden kan ändras i fönstret Energialternativ. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ström-/väntelägeslamporna blinkar. ■ Skärmen töms.
Återgå från användar- eller systeminitierat vänteläge.	För på strömbrytaren mot notebook-datorns framsida.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ström-/väntelägeslamporna släcks. ■ Informationen återställs till skärmen.

Använda nödavstängningsprocedurer



Se upp! Om du använder nödavstängningsprocedurer resulterar detta i att data som inte har sparats går förlorade.

Om notebook-datorn inte svarar och du inte kan använda de vanliga avstängningsprocedurerna i Windows, kan du försöka med följande nödavstängningsprocedurer:

- Tryck på **ctrl+alt+del**. Välj **Stäng av**.
- För på och håll kvar strömbrytaren mot notebook-datorns framsida i minst 4 sekunder.
- Koppla bort notebook-datorn från extern ström och ta ut batteriet. Mer information om hur du tar ut och förvarar batteriet finns i avsnittet "[Förvara ett batteri](#)" i det här kapitlet.

Strömalternativ

Många standardströminställningar kan ändras i fönstret **Energialternativ**. Du kan t ex ställa in ljudlarm som varnar när batteriet når en låg batteriladdningsnivå och ändra standardinställningarna för strömbrytaren.

Som standard gäller följande när notebook-datorn är påsatt:

- Om du trycker på snabbtangenten **Fn+F3** även kallad "vilonknappen" i operativsystemet, initieras vänteläge.
- Du stänger av bildskärmen med bildskärmsströmbrytaren och denna strömbrytare aktiveras när du stänger bildskärmen.

Använda fönstret Energialternativ

Så här öppnar du fönstret Energialternativ:

- » Högerklicka på ikonen **Batterimätare** i meddelandefältet (längst till höger i Aktivitetsfältet) och välj sedan **Justera energiegenskaper**.
- eller -
- » Välj Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ.

Visa ikonen Batterimätare

Ikonen Batterimätare visas i meddelandefältet som standard.

Ikonen ändrar utseende för att visa om notebook-datorn drivs på batteri eller extern nätström. Högerklicka på ikonen och välj **Justera energiegenskaper** för att visa fönstret **Energialternativ**.

Så här visar eller döljer du ikonen Batterimätare i meddelandefältet:

1. Öppna fönstret **Energialternativ**.
2. Välj fliken **Avancerat**.
3. Markera eller avmarkera kryssrutan **Visa ikon i Aktivitetsfältet**.
4. Välj **Verkställ**.
5. Klicka på **OK**.



Om du inte kan se en ikon som du har placerat i Aktivitetsfältet kan ikonen vara dold. Välj pilen eller den tjocka vertikala stapeln i Aktivitetsfältet och expandera den för att visa de dolda ikonerna.

Ställa in eller ändra ett energischema

På fliken Energischeman i fönstret **Energialternativ** kan du ställa in den tid som notebook-datorn tillåter innan vänteläge eller viloläge initieras. Du kan tilldela olika scheman beroende på om notebook-datorn drivs på batteri eller extern nätström.

Du kan även ställa in ett energischema som initierar vänteläge eller stänger av bildskärmen eller hårddisken efter ett tidsintervall som du anger.

Så här ställer du in ett energischema:

1. Öppna fönstret **Energialternativ** och välj sedan fliken **Energischeman**.
2. Välj det energischema som du vill redigera och acceptera eller justera standardalternativen i listan på skärmen.
3. Välj **Verkställ**.

Använda ett säkerhetslösenord

Du kan lägga till en säkerhetsfunktion där du uppmanas att ange ett lösenord när notebook-datorn sätts på eller återgår från vänteläge eller viloläge.

Så här ställer du in en lösenordsprompt:

1. Öppna fönstret **Energialternativ** och välj sedan fliken **Avancerat**.
2. Markera kryssrutan **Fråga efter lösenord** när datorn går ur vänteläge och välj sedan **Verkställ**.

Mer information om hur du använder säkerhetslösenord finns i [Kapitel 12, "Säkerhet"](#).

Kontroller för processorprestanda (bara vissa modeller)

I vissa notebook-datormodeller stöder Windows XP programvara som gör att du kan styra processorns prestanda. CPU:ns (Central Processing Unit) hastighet kan ställas in för optimal prestanda eller för optimal strömbesparing.

Programvaran kan t ex ställas in att initiera en automatisk ändring av processorhastighet när strömkällan ändras från extern ström till batteri eller när användning av notebook-datorn ändras från aktiv till inaktiv.

Kontroller för processorprestanda hanteras i fönstret **Energialternativ**.

Så här kommer du åt kontroller för processorprestanda i Windows XP:

- » Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ >** fliken **Energischeman**.

Det energischema du väljer bestämmer hur processorn fungerar när notebook-datorn är ansluten till extern ström eller drivs på batteri. Varje energischema för extern ström eller batteri anger ett specifikt processorläge.

Olika statuslägen kan användas beroende på om notebook-datorn drivs på extern ström eller batteriström. När ett energischema har ställts in krävs ingen annan åtgärd för att styra processorprestandan i notebook-datorn. I nedanstående tabell beskrivs processorprestandan vid drift med extern ström eller batteri för tillgängliga energischeman.

Energischema	Processorprestanda på extern ström	Processorprestanda på batteriström
Hem- och kontorsdator	Kör alltid i högsta prestandaläget.	Prestandaläge bestäms utifrån CPU-behovet.
Bärbar dator	Prestandaläge bestäms utifrån CPU-behovet.	Prestandaläge bestäms utifrån CPU-behovet.
Visa presentationer	Prestandaläge bestäms utifrån CPU-behovet.	Körs i lägsta möjliga prestandaläge.
Alltid på	Kör alltid i högsta prestandaläget.	Kör alltid i högsta prestandaläget.
Minimala energispar-funktioner	Prestandaläge bestäms utifrån CPU-behovet.	Prestandaläge bestäms utifrån CPU-behovet.
Batteridrift	Prestandaläge bestäms utifrån CPU-behovet.	Körs i lägsta möjliga prestandaläge.

Batterier

När notebook-datorn är ansluten till extern ström drivs den på extern ström. När det finns ett laddat batteri i notebook-datorn och den inte är ansluten till extern nätström, drivs notebook-datorn på batteriström.

Notebook-datorn växlar mellan extern ström och batteriström beroende på om extern strömkälla är tillgänglig eller ej. Om notebook-datorn exempelvis innehåller ett laddat batteri och drivs på extern ström via nätagttern, växlar notebook-datorn till batteriström om nätagttern är bortkopplad från notebook-datorn.

Om du ska låta ett batteri sitta i notebook-datorn eller förvara det, beror på hur du arbetar. Om du läter ett batteri sitta kvar i notebook-datorn kan batteriet laddas närhelst notebook-datorn är ansluten till extern ström. Dessutom skyddas ditt arbete om strömvbrott skulle uppstå.

Batterier som sitter i notebook-datorn laddas dock långsamt ur när den är avstängd. Av den anledningen levereras inte huvudbatteriet isatt i notebook-datorn utan måste sättas i innan notebook-datorn kan drivas på batteri.

Identifiera batterier

Den här notebook-datorn stöder upp till 2 batterier:

- Huvudbatteriet är ett 6- eller 8-cells lithiumjonbatteri som bara kan användas på batteriplatsen. Ett huvudbatteri ingår i notebook-datorn.
- Resebatteriet är ett extra 8-cells lithiumjonbatteri som bara kan anslutas till notebook-datorns undersida.

Om notebook-datorn inte ska användas på 2 veckor eller längre, tar du ut batteriet och förvarar det enligt beskrivningen i avsnittet "[Förvara ett batteri](#)" i det här kapitlet så förlänger du batteriets livslängd. Mer information om hur du avbryter arbetet finns i avsnittet "[Initiera vänteläge, viloläge eller stänga av](#)" i det här kapitlet.



Bara kompatibla nätradaptrar och batterier ska användas med notebook-datorn. Ytterligare information finns på HP:s webbplats <http://www.hp.com> eller så kontaktar du en servicepartner.

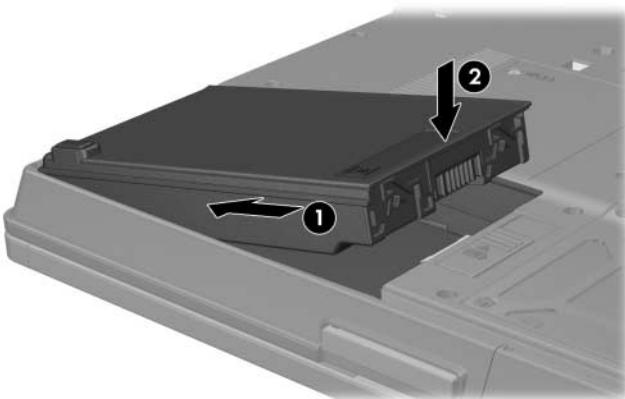
Sätta i eller ta ut ett huvudbatteri



Se upp! Du förhindrar att information går förlorad när du tar ut ett batteri som enda strömkälla genom att initiera viloläge eller stänga av notebook-datorn innan du tar ut batteriet.

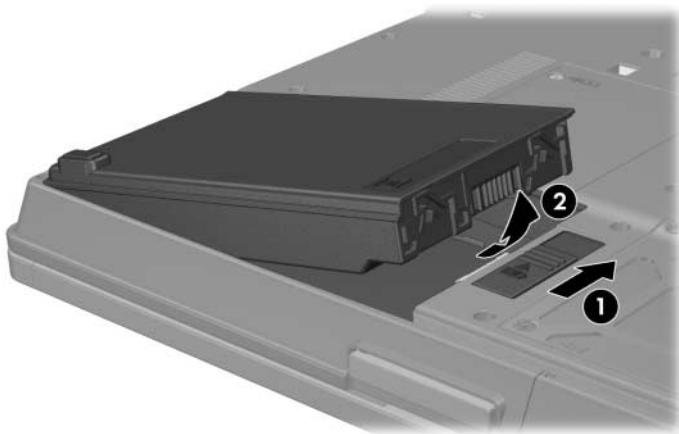
Så här sätter du i ett huvudbatteri:

1. Vänd notebook-datorn upp och ned.
2. För in batteriet ① på batteriplatsen tills det sitter i ordentligt.
3. Tryck in batteriet ② på batteriplatsen tills du hör ett klick.



Så här tar du ut ett huvudbatteri:

1. Vänd notebook-datorn upp och ned med framsidan på
notebook-datorn vänd mot dig.
2. Tryck batteriets frigöringsspärr **1** mot notebook-datorns
baksida.
3. Lyft och förför ut batteriet **2** ur notebook-datorn.



Ladda batterier

Flera batterier i systemet laddas och laddas ur i en förbestämd ordning:

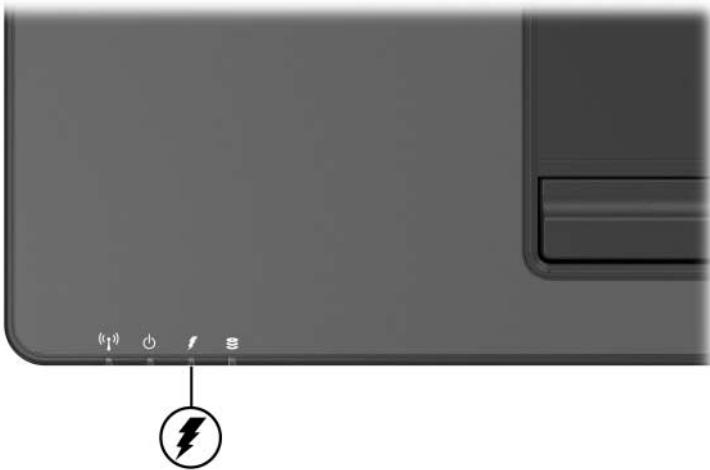
■ Laddningsordning:

1. Huvudbatteriet på batteriplatsen i notebook-datorn
2. Resebatteri (extrabatteri)

■ Urladdningsordning:

1. Resebatteri (extrabatteri)
2. Huvudbatteriet på batteriplatsen i notebook-datorn

Medan ett batteri laddas är batterilampen på notebook-datorn tänd. Lampan släcks när alla batterier är fulladdade.



Batterierna kan även laddas i den extra HP universalladdaren.

Ladda ett nytt batteri

Ladda batteriet fullt medan notebook-datorn är ansluten till nätström via nätdaptern.

Ett nytt batteri som har laddats delvis men inte fullt kan driva notebook-datorn, men batterilampan kan vara felaktig.

Huvudbatteriet laddas när det sätts in i notebook-datorn och notebook-datorn är ansluten till extern ström.

Ladda ett batteri som används

Så här förlänger du batteriets livslängd och ökar precisionen hos batterilampor:

- Låt ett batteri urladdas till 10 procent av ett fulladdat batteri med normal användning, innan du laddar det.
- Ladda alltid batteriet fullt när du laddar det.

Kontrollera batteriets laddning

I det här avsnittet beskrivs hur du på flera sätt kan avgöra mängden laddning i ett batteri.

Få korrekt laddningsinformation

Så här ökar du precisionen i alla batteriladdningsvisningar:

- Låt ett batteri urladdas till ca 10 procent av ett fulladdat batteri med normal användning, innan du laddar det.
- Ladda alltid batteriet fullt när du laddar det.
- Om ett batteri inte har använts under en månad eller längre kalibrerar du batteriet i stället för att bara ladda det.
Kalibreringsinstruktioner finns i "["Kalibrera ett batteri"](#)" i det här kapitlet.

Visa laddningsinformation på skärmen

I det här avsnittet beskrivs hur du får åtkomst till och tolkar batteriladdningsvisningar.

Laddningsvisningar

Så här visar du information om status för ett batteri i notebook-datorn:

- Dubbelklicka på ikonen **Batterimätare** i meddelandefältet.
– eller –
- Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ >** fliken **Batterimätare**.

Tolkा laddningsvisningar

I de flesta laddningsrapporter visas batteristatus både som en procentsats och antalet minuter resterande laddning.

- Procentsatsen visar mängden laddning som återstår i batteriet.
- Tiden visar den ungefärliga driftstid som återstår av batteriet *om batteriet fortsätter att ge ström på nuvarande nivå*. Tiden som finns kvar minskar exempelvis om du börjar spela en DVD och ökar om du slutar spela DVD:n.

De flesta laddningsvisningar identifierar batterier efter plats:

- Plats 1 är batteriet på platsen för huvudbatteriet.
- Plats 2 är det extra resebatteriet.

I en del visningar visas en glödlampa för laddning bredvid en batteriplats. Ikonen visar att batteriet på den platsen laddas.

Hantera låg batteriladdningsnivå

En del varningar för låga batteriladdningsnivåer och systemsvar kan ändras i fönstret **Energialternativ** i operativsystemet. I detta avsnitt beskrivs varningarna och systemsvaren som har fabriksinställda. De inställningar som har gjorts i fönstret **Energialternativ** påverkar inte lampor.

Identifiera låg batteriladdningsnivå

I det här avsnittet beskrivs hur du identifierar låga och kritiskt låga batteriladdningsnivåer.

Låg batteriladdningsnivå

När ett batteri som enda tillgängliga strömkälla för notebook-datorn når en låg batteriladdningsnivå, blinkar batterilampen.

Kritiskt låg batteriladdningsnivå

Om en låg batteriladdningsnivå inte åtgärdas går notebook-datorn in i ett läge av kritiskt låg batteriladdningsnivå.

När en kritiskt låg batteriladdningsnivå har uppstått sker följande:

- Om viloläge är aktiverat och notebook-datorn är påsatt eller i vänteläge, initieras viloläget.
- Om viloläget är inaktiverat och notebook-datorn är påsatt eller i vänteläge, förblir notebook-datorn i vänteläge och stängs sedan av varvid arbete som inte har sparats går förlorat.

Så här kontrollerar du att viloläge är aktiverat:

- » Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ >** fliken **Violäge**. Kontrollera att kryssrutan **Aktivera stöd för violäge** är markerad.

Åtgärda låg batteriladdningsnivå



Se upp! Om notebook-datorn har nått en kritiskt låg batteriladdningsnivå och har initierat viloläge, ska du inte tillföra ström förrän ström-/väntelägeslamporna har släckts.

När extern ström är tillgänglig

Du åtgärdar en låg batteriladdningsnivå när extern ström tillförs genom att ansluta till extern ström.

När det finns ett laddat batteri

Du åtgärdar en låg batteriladdningsnivå när det finns ett laddat batteri genom att stänga av notebook-datorn eller initiera viloläge, sätta i ett laddat batteri och sedan sätta på notebook-datorn.

När det inte finns någon strömkälla

Du åtgärdar en låg batteriladdningsnivå när det inte finns någon strömkälla genom att initiera viloläge eller spara ditt arbete och stänga av notebook-datorn.

När notebook-datorn inte kan återställas från viloläge

Så här åtgärdar du en låg batteriladdningsnivå när det inte finns tillräckligt med ström för att notebook-datorn ska kunna återställas från viloläget:

1. Sätt i ett laddat batteri eller anslut till extern ström.
2. Avsluta viloläget genom att föra på strömbrytaren mot notebook-datorns framsida.

Kalibrera ett batteri

I det här avsnittet beskrivs när och hur du kalibrerar ett batteri.

När du ska kalibrera

Även om ett batteri används mycket ska det inte behöva kalibreras mer än en gång per månad. Du behöver inte kalibrera ett nytt batteri för att använda det. Kalibrera batteriet vid följande tillfällen:

- När batteriladdningsvisningen verkar felaktig.
- Om du märker en betydande minskning av batteridriftstiden.
- När batteriet inte har använts på en månad eller längre.

Kalibrera batteriet

Innan du kan kalibrera ett batteri måste du ladda det fullt, ladda ur det helt och sedan ladda om det helt igen.

Ladda batteriet

Ett batteri laddar oavsett om notebook-datorn är avstängd eller används, men laddar snabbare om notebook-datorn är avstängd.

Så här laddar du batteriet:

1. Sätt i batteriet i notebook-datorn.
2. Anslut notebook-datorn till ett eluttag eller en extra HP 90W biladapter. (Batterilampen på notebook-datorn tänds.)
3. Låt notebook-datorn vara ansluten till extern ström tills batteriet är helt laddat. (Batterilampen på notebook-datorn släcks.)

Ladda ur batteriet

Innan du börjar en fullständig urladdning av batteriet måste du inaktivera viloläget.

Så här inaktiverar du viloläget:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ >** fliken **Violäge**.
2. Avmarkera kryssrutan **Aktivera stöd för violäge**.
3. Välj **Verkställ**.

Notebook-datorn måste vara påsatt medan batteriet laddas ur. Batteriet kan laddas ur oavsett om du använder notebook-datorn eller inte men laddas ur snabbare medan den används.

- Om du vill lämna notebook-datorn obevakad under urladdningen bör du spara arbetet innan du startar urladdningen.
- Om du använder notebook-datorn då och då under urladdningen och har ställt in energibesparande timeout-värden kan du förvänta dig följande prestanda från systemet under urladdningen:
 - Bildskärmen stängs av efter 1 minut.
 - Hårddisken stängs av efter 3 minuter.
 - Systeminitierat vänteläge sker efter 2 minuter.

Så här laddar du ur ett batteri helt:

1. Högerklicka på ikonen **Batterimätare** i meddelandefältet och välj **Justera energiegenskaper**.
– eller –
Du får åtkomst till fliken Energischeman genom att välja **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ >** fliken **Energischeman**.
2. Notera de 4 inställningarna i kolumnen Är ansluten, och de 4 inställningarna i kolumnen Körs på batterier, så att du kan återställa dem efter kalibreringen.

3. Använd listan för att ställa in de 8 alternativen (4 i varje kolumn) till **Aldrig**.
4. Klicka på **OK**.
5. Koppla bort notebook-datorn från extern strömkälla men stäng *inte* av den.
6. Driv notebook-datorn på batteri tills batteriet är helt urladdat. Batterilampan börjar blinka när batteriet har laddats ur till en låg batteriladdningsnivå. När batteriet är helt urladdat släcks batterilampan och notebook-datorn stängs av.

Ladda om batteriet

Så här laddar du om batteriet:

1. Anslut notebook-datorn till extern ström och bibehåll anslutningen tills batteriet är helt laddat. Batterilampan på notebook-datorn släcks.
Du kan använda notebook-datorn medan batteriet laddas om men batteriet laddas snabbare om den är avstängd.
2. Om notebook-datorn är avstängd sätter du på den när batteriet är helt laddat och batterilampan släcks.
3. Du får åtkomst till fliken Energischeman genom att välja **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ >** fliken **Energischeman**.
4. Se de inställningar som du angav tidigare. Skriv in de inställningar igen som du noterade för posterna i kolumnen Är ansluten och kolumnen Körs på batterier.
5. Klicka på **OK**.

Se upp! När kalibreringen är klar aktiverar du viloläget igen. Om du inte aktiverar viloläget igen kan det resultera i att batteriet töms helt och att data går förlorade. Du aktiverar viloläget igen genom att välja **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ >** fliken **Violäge**. Markera kryssrutan **Aktivera stöd för viloläge** och klicka sedan på **OK**.

Spara batteriström

Genom att använda de procedurer för batteribesparing och inställningar som beskrivs i det här avsnittet förlänger du den tid som ett batteri kan driva notebook-datorn på en enda laddning.

Spara ström när du arbetar

Så här sparar du ström när du använder notebook-datorn:

- Stäng av trådlösa anslutningar och avsluta modemprogram när du inte använder dem.
- Stäng av LAN-enheten när du inte använder LAN-anslutningen. Du kan stänga av LAN-enheten med läget LAN strömbesparing genom att dra ut nätverkskabeln. Mer information finns i avsnittet "[Använda läget LAN strömbesparing](#)", i det här kapitlet.
- Koppla bort externa enheter som du inte använder och som inte är anslutna till extern strömkälla.
- Stoppa eller ta ut de PC Card-kort som du inte använder. Mer information finns i [Kapitel 6, "PC Card-kort"](#).
- Använd snabbtangenterna **Fn+F9** och **Fn+F10** för att justera bildskärmens ljusstyrka efter behov.
- Använd extra anslutna högtalare i stället för de inbyggda högtalarna eller använd volymknapparna för att justera volymen.
- Stäng av en enhet som är ansluten till utgångsjacket för S-video genom att använda snabbtangenterna **Fn+F4** eller genom att stänga av stöd för enheten i Windows.
- Använd extern ström till notebook-datorn när du formaterar disketter.
- Initiera vänteläge eller viloläge eller stäng av notebook-datorn om du gör paus i arbetet.

Välja inställningar för strömbesparing

Så här anger du att du vill spara ström i notebook-datorn:

- Välj en kort väntetid för skärmsläckaren och välj en skärmsläckarbild med minimal grafik och rörelse. Så här får du åtkomst till inställningarna för skärmsläckaren:
Välj **Start > Kontrollpanelen > Utseende och teman > Bildskärm >** fliken **Skärmsläckare**.
- I operativsystemet väljer du ett energischema med inställningen för låg strömanvändning. Läs i avsnittet "[Ställa in eller ändra ett energischema](#)" i det här kapitlet.

Använda läget LAN strömbesparing

Notebook-datorn är utrustad med läget LAN strömbesparing som gör att du kan spara batteristrom. Med LAN strömbesparing stängs LAN-enheten av när notebook-datorn inte är ansluten till extern ström och nätverkskabeln inte är ansluten.

Läget LAN strömbesparing är som standard *aktiverat*. Du kan ändra inställningen för läget LAN strömbesparing i Setup-hjälpprogrammet. Mer information finns i avsnittet "[Menyn Avancerat](#)" i [Kapitel 13, "Setup-hjälpprogrammet"](#).

Så här initierar du läget LAN strömbesparing:

- » Koppla bort nätverkskabeln.



LAN-enheten visas inte i Enhetshanteraren om läget LAN strömbesparing är aktiverat. Gör något av följande för att komma åt LAN-enheten:

- Anslut extern ström
- Anslut en nätverkskabel.
- Inaktivera läget LAN strömbesparing i Setup-hjälpprogrammet.

Förvara ett batteri

Om datorn inte ska användas och är frånkopplad under längre tid än två veckor bör du ta ut batteriet/batterierna och förvara det/dem separat.



Se upp! Undvik skada på batteriet genom att inte utsätta det för hög temperatur under en längre tid.

Vid höga temperaturer påskyndas den automatiska urladdningen i ett förvarat batteri. Förläng laddningen hos ett förvarat batteri genom att placera det på en sval och torr plats.

Använd följande tabell för att uppskatta hur länge du säkert kan förvara ett batteri. De förvaringstider som listas baseras på ett batteri som har 50 procent av full laddning kvar. Ett fulladdat batteri kan förvaras under längre tider; ett batteri med lägre laddning kan förvaras under kortare tid.

Kalibrera ett batteri som har förvarats under en månad eller längre innan du använder det.

Temperatur-intervall °C	Temperatur-intervall °F	Säker lagringstid
46° till 60°	115° till 140°	Mindre än 1 månad
26° till 45°	79° till 113°	Högst 3 månader
0° till 25°	32° till 77°	1 år

Kasta ett använd batteri



VARNING! Du minskar risken för brand eller brännskador genom att varken ta isör, krossa eller punktera ett batteri till notebook-datorn. Kortslut inte heller kontakterna på batteriet eller kasta det i vatten eller eld. Ett batteri tål inte att förvaras i temperaturer över 60°C. Byt bara ut ett batteri mot ett som har godkänts för den här datorn.



Kasta inte ett förbrukat batteri bland hushållsavfall. Följ lokala lagar och bestämmelser i ditt område för kassering av datorbatterier.

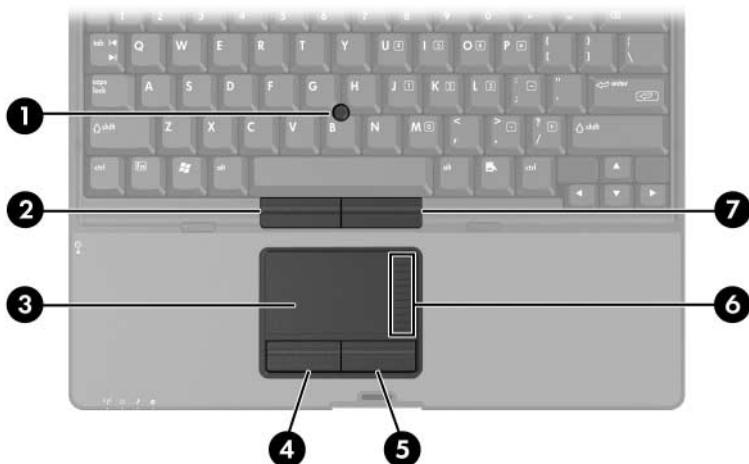
I Europa lämnar du batterierna till allmänna uppsamlingsställen eller returnerar dem till HP, en servicepartner eller deras agenter.

3

Pekdon och tangentbord

Pekdon

Pekdonet och styrplattekontrollerna kan användas omväxlande.



Komponent	Beskrivning
① Pekdon	Flyttar markören.
② Vänster pekdonsknapp	Fungerar som vänsterknappen på en extern mus.

(Fortsättning)

Komponent	Beskrivning
③ Styrplatta*	Flyttar markören. Kan ställas in att utföra andra musfunktioner. Se " Musinställningar " i det här kapitlet.
④ Vänster knapp på styrplattan*	Fungerar som vänsterknappen på en extern mus.
⑤ Höger knapp på styrplattan*	Fungerar som högerknappen på en extern mus.
⑥ Styrplattans rullningszon*	Rullar uppåt eller nedåt.
⑦ Höger pekdonsknapp	Fungerar som högerknappen på en extern mus.

*I den här tabellen beskrivs standardinställningarna. Information om hur du ändrar funktionerna för styrplattefunktionerna finns i avsnittet "[Musinställningar](#)" i det här kapitlet.

Använda styrplattan

Du flyttar pekaren genom att föra fingret över styrplattans yta i den riktning du vill flytta pekaren. Använd vänster och höger styrplatteknappar på samma sätt som vänster- och högerknapparna på en extern mus. Du rullar uppåt och nedåt på styrplattans vertikala rullningszon genom att föra fingret upp eller ned över det upphöjda området.

Använda pekdonet

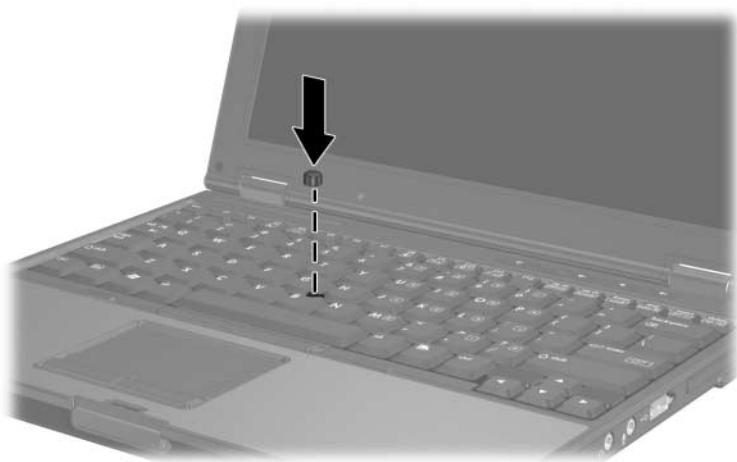
Du flyttar pekaren genom att trycka på pekdonet i den riktning du vill flytta pekaren. Använd vänster och höger pekdonsknappar på samma sätt som vänster- och högerknapparna på en extern mus.

Så här byter du ut hylsan till pekdonet:

1. Stäng av notebook-datorn.
2. Dra försiktigt av den gamla pekdonshylsan.
3. Tryck den nya hylsan på plats.



Extra hylsor medföljer inte notebook-datorn.



Musinställningar

I Egenskaper för mus i Windows kan du anpassa inställningar för pekdon inklusive

- Aktivera eller inaktivera ett pekdon (aktiverat som standard).
- Tryckning på styrplatta, vilket gör att du kan trycka på styrplattan en gång för att välja ett objekt eller två gånger för att dubbelklicka på ett objekt (aktiverat som standard).
- Kantrörelse vilket gör att du kan fortsätta att rulla även om fingret har nått kanten på styrplattan (inaktiverat som standard).
- Handstöd (Palm Check), vilket hjälper dig att undvika att markören oavsiktligt flyttas om handflatorna rör vid styrplattan när du skriver (inaktiverat som standard).

Andra funktioner som inställningar för musens hastighet och musspårning finns även de i fönstret **Egenskaper för mus**.

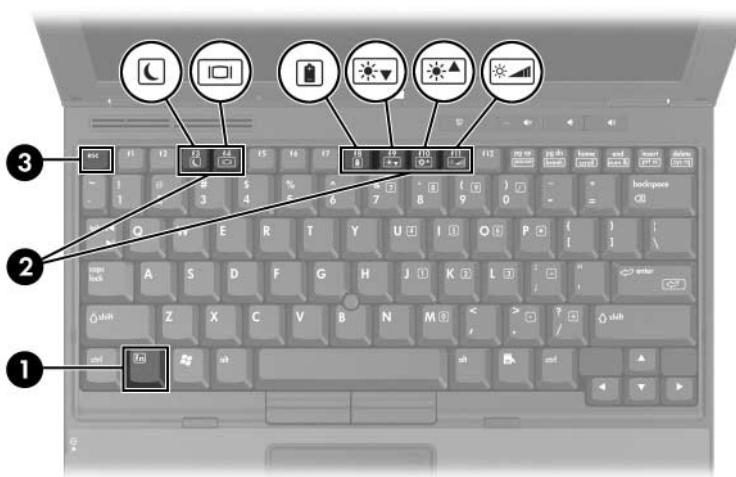
Så här öppnar du fönstret Egenskaper för mus:

- » Välj **Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan maskinvara > Mus.**

Snabbtangenter

Snabbtangenter är förinställda kombinationer av **Fn**-tangenten ①, en av funktionstangenterna ② eller **Esc**-tangenten ③.

Ikonerna på tangenterna **F3**, **F4** och **F8** t o m **F11** representerar snabbtangentfunktionerna. Snabbtangentfunktioner och procedurer beskrivs i nedanstående avsnitt.



Snabbreferens för snabbtangenter

Funktion	Tangent-kombinationer för att aktivera funktion	Tangent-kombinationer för att inaktivera funktion
Initiera vänteläge	Fn+F3	Strömbrytare
Växla mellan notebook-datorns bildskärm och extern bildskärm	Fn+F4	Fn+F4
Visa batteriinformation	Fn+F8	Fn+F8
Minska bildskärmens ljusstyrka	Fn+F9	Fn+F10
Öka bildskärmens ljusstyrka	Fn+F10	Fn+F9
Sätt på eller stäng av sensorn för omgivande ljus	Fn+F11	Fn+F11
Visa systeminformation	Fn+Esc	Fn+Esc

Använda snabbtangentkommandon

Initiera vänteläge (**Fn+F3**)

När notebook-datorn är påsatt trycker du på snabbtangenterna **Fn+F3** för att initiera vänteläge. När vänteläge initieras sparas arbetet i RAM-minnet och skärmen töms samtidigt som du sparar ström. När notebook-datorn är i vänteläge blinkar ström-/väntelägeslamporna.

Avsluta viloläget genom att föra på strömbrytaren mot notebook-datorns framsida.

Snabbtangenterna **Fn+F3** fabriksinstalleras för att initiera vänteläge. Funktionen för snabbtangenterna **Fn+F3** som kallas "vilknappen" i Windows, kan ändras. Snabbtangenterna **Fn+F3** kan exempelvis ställas in så att de initierar viloläge i stället för vänteläge. Mer information om vänteläge, viloläge och hur du ändrar funktionen för snabbtangenten **Fn+F3** finns i [Kapitel 2, "Ström"](#).

Växla bildskärmar (**Fn+F4**)

Med snabbtangenterna **Fn+F4** växlar du bilden mellan de bildskärmseenheter som är anslutna till uttaget för extern bildskärm eller utgångsjacket för S-video på notebook-datorn. Om exempelvis en extern bildskärm är ansluten till notebook-datorn, trycker du på **Fn+F4** flera gånger om du vill växla bilden mellan notebook-skärmen, den externa bildskärmen och en samtidig visning på både notebook-datorn och den externa bildskärmen.

De flesta externa bildskärmar tar emot videoinformation från notebook-datorn med hjälp av den externa VGA-video-standarden. Med snabbtangenten **Fn+F4** kan du även växla bilderna mellan andra enheter som tar emot videoinformation från notebook-datorn.

Följande 5 videoöverföringstyper, med exempel på enheter som använder dem, stöds av snabbtangenten **Fn+F4**:

- LCD (notebook-bildskärm)
- Extern VGA (de flesta externa bildskärmar)
- S-video (TV-apparater, kamerainspelningsenheter, VCR:er och video capture-kort med ingångsjack för s-video)
- Sammansatt video (TV-apparater, kamerainspelningsenheter, VCR:er och video capture-kort med ingångsjack för sammansatt video)
- DVI-D (externa bildskärmar som stöder DVI-D-gränssnittet)



Sammansatt video och DVI-D kan bara anslutas till notebook-datorn när den är dockad i en extra dockningsenhet.

Visa batteriladdningsinformation (Fn+F8)

Tryck på **Fn+F8** för att visa laddningsinformation om alla isatta batterier. Vilket batteri som laddas visas och mängden laddning som finns kvar i varje batteri.

Batteriplatser visas med nummer:

- Plats 1 är huvudbatteriets plats.
- Plats 2 är resebatteriets plats.

Minska bildskärmens ljusstyrka (Fn+F9)

Minska bildskärmens ljusstyrka genom att trycka på **Fn+F9**. Håll ned snabbtangenten om du vill minska ljusstyrkenivån stegvis.

Öka bildskärmens ljusstyrka (Fn+F10)

Öka bildskärmens ljusstyrka genom att trycka på **Fn+F10**. Håll ned snabbtangenten om du vill öka ljusstyrkenivån stegvis.

Aktivera sensorn för omgivande ljus (Fn+F11)

Sätt på och stäng av sensorn för omgivande ljus genom att trycka på **Fn+F11**. Mer information om sensorn för omgivande ljus finns i avsnittet "[Använda sensorn för omgivande ljus](#)" i det här kapitlet.

Visa systeminformation (Fn+Esc)

Tryck på **Fn+Esc** om du vill visa information om maskinvarukomponenter och versionsnummer på program. Tryck på **Fn+Esc** en andra gång om du vill ta bort systeminformationen från bildskärmen.



Datumet för system-BIOS är samma som dess versionsnummer. BIOS-datumet kan visas i decimalform t ex 10/19/2002 F.07.

Använda snabbtangenter med externa tangentbord

De snabbtangenter som är tillgängliga för extra externa tangentbord varierar beroende på vilken typ av extert tangentbord du använder. USB-tangentbord stöder bara de snabbtangentfunktioner som styrs av kontrollpanelen för Quick Launch Buttons. Mer information om kontrollpanelen för Quick Launch Buttons finns i avsnittet "[Programvaran Quick Launch Buttons](#)" längre fram i det här kapitlet.

I följande tabell beskrivs hur vissa snabbtangenter och kortkommandon används på externa tangentbord:

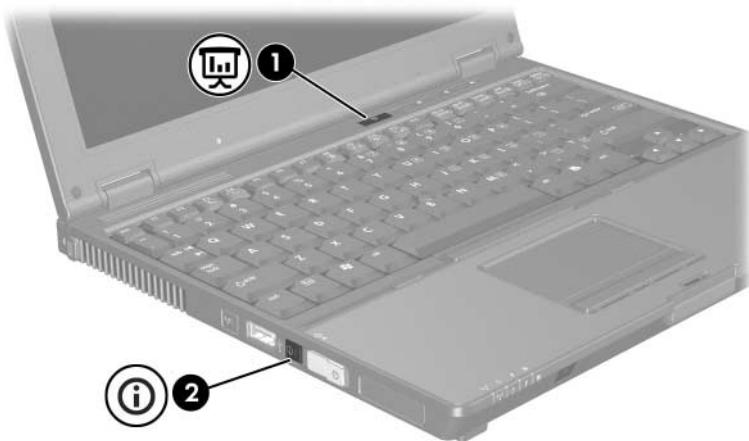
Tangenter på notebook-datorn	Tangenter på externt tangentbord
Fn+F3	scroll lock+scroll lock+F3*
Fn+F4	scroll lock+scroll lock+F4*
Fn+F8	scroll lock+scroll lock+F8
Fn+F9	scroll lock+scroll lock+F9*
Fn+F10	scroll lock+scroll lock+F10*
Fn+F11	scroll lock+scroll lock+F11

*Gäller PS/2-tangentbord när de används med en extra dockningsstation.

Quick Launch-knappar

Identifiera Quick Launch-knappar

Det finns två Quick Launch-knappar på notebook-datorn som öppnar program som du använder ofta.



Komponent	Beskrivning
① Presentationslägesknapp	Startar presentationsläget vilket optimerar visningen på en extern bildskärm eller projektör och som öppnar ett användardefinierat program som Microsoft PowerPoint.
② Knappen Info Center (Infocenter)	Gör att du kan visa en lista över vanliga programvarulösningar.

Programvaran **Quick Launch Buttons**

Med programmet Quick Launch Buttons kan du

- ändra inställningar för presentationsläget.
- göra avancerade inställningar inklusive
 - Quick Launch Buttons-ikon.
 - sensor för omgivande ljus.

I nedanstående avsnitt finns instruktioner för hur du gör inställningar på Kontrollpanelen. Ytterligare skärminformation om ett alternativ på Kontrollpanelen får du om du väljer hjälpknappen i det övre högra hörnet av fönstret. Hjälpknappen identifieras med en ikon med ett fråge tecken.

Öppna programmet **Quick Launch Buttons**

Du får åtkomst till kontrollpanelen för Quick Launch Buttons från Start-knappen eller från en ikon som du kan visa i meddelandefältet (längst till höger i Aktivitetsfältet) eller på skrivbordet i Windows. Så här får du åtkomst till programvaran Quick Launch Buttons från Start-knappen:

- » Välj **Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan maskinvara > Quick Launch Buttons.**

Visa ikonen Quick Launch Buttons

Så här visar eller döljer du ikonen för Quick Launch Buttons-egenskaper i meddelandefältet (längst till höger i Aktivitetsfältet) i Windows eller på skrivbordet i Windows:

1. Öppna kontrollpanelen för Quick Launch Buttons så här:

- Välj **Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan maskinvara > Quick Launch Buttons.**

– eller –

- Välj ikonen för Quick Launch Buttons i meddelandefältet (längst till höger i Aktivitetsfältet) i Windows eller på skrivbordet i Windows:

2. Välj fliken **Avancerat**.

På fliken Avancerat kan du visa eller dölja ikonen för Quick Launch Buttons i meddelandefältet (längst till höger i Aktivitetsfältet) eller på skrivbordet.

- Så här visar du ikonen:

Markera kryssrutan **Visa ikon i Aktivitetsfältet** eller **Visa ikon på skrivbordet**.

- Så här döljer du ikonen:

Avmärk kryssrutan **Visa ikon i Aktivitetsfältet** eller **Visa ikon på skrivbordet**.

3. Spara inställningen och stäng fönstret genom att klicka på **OK**.

Använda presentationsläget

Med presentationslägesknappen växlas presentationsläget på och av. Om du aktiverar presentationsläget öppnas ett program, en mapp, fil eller webbplats som du anger. Bilden visas samtidigt på notebook-datorns skärm och en extern enhet som är ansluten till porten för extern bildskärm eller utgången för S-video på baksidan eller till bildskärmsportar och -jack på en extra dockningsenhet.



När du första gången väljer presentationslägesknappen visas dialogrutan **Presentationsinställningar**. I den här dialogrutan kan du

- ställa in programmet så att det startas när knappen trycks ned.
- välja ett energischema.

- välja om du vill att dialogrutan **Presentationsinställningar** ska visas varje gång du trycker på presentationslägesknappen.



Om du inte väljer det här alternativet, kommer dialogrutan **Presentationsinställningar** att visas varje gång du trycker på presentationslägesknappen varvid du måste välja **Fortsätt** för att öppna det program, den mapp, fil eller webbplats som du har valt ska startas när du trycker på knappen.

- automatiskt växla till en extern bildskärm.

Du kan ändra inställningarna för presentationsläget med kontrollpanelen för Quick Launch Button. Information om hur du gör inställningar för presentationsläget finns i "["Ställa in presentationslägesknappen"](#)" i det här kapitlet.

Ställa in presentationslägesknappen

Så här ställer du in ett program, en mapp, fil eller webbplats så att de startar när du trycker på presentationslägesknappen:

1. Öppna kontrollpanelen för Quick Launch Buttons så här:
 - Välj **Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan maskinvara > Quick Launch Buttons**.
 - eller –
 - Välj ikonen för Quick Launch Buttons i meddelandefältet (längst till höger i Aktivitetsfältet) i Windows eller på skrivbordet i Windows:
2. Välj fliken **Presentation**.
3. I rutan under Program att starta lägger du till det program, den mapp, fil eller webbplats som du vill ska starta när du trycker på presentationslägesknappen eller väljer **Bläddra** för att visa tillgängliga program, mappar, filer eller webbplatser.
4. Spara inställningen och stäng fönstret genom att klicka på **OK**.

Ändra energischema

Som standard väljs energischema för presentationsläget när du trycker på presentationslägesknappen. Så här ändrar du ett energischema:

1. Öppna kontrollpanelen för Quick Launch Buttons så här:
 - Välj **Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan maskinvara > Quick Launch Buttons.**
 - eller –
 - Välj ikonen för Quick Launch Buttons i meddelandefältet (längst till höger i Aktivitetsfältet) i Windows eller på skrivbordet i Windows:
2. Välj fliken **Presentation**.
3. Välj ett alternativ i listan eller välj **Energialternativ** om du vill öppna kontrollpanelen för Microsoft Energialternativ för att visa eller ändra det aktuella energischemat.
4. Spara inställningen och stäng fönstret genom att klicka på **OK**.

Visa välkomstskärmen

Du kan visa dialogrutan för **egenskaper för Quick Launch Buttons** varje gång du trycker på presentationslägesknappen. Som standard är det här alternativet avstängt.

Du sätter på det genom att markera kryssrutan bredvid **Visa välkomstskärm när presentationslägesknappen trycks ned**.

Växla till en extern bildskärm

Som standard är inställningen Växla automatiskt till extern bildskärm, på fliken Presentation inte vald. När du trycker på presentationslägesknappen öppnas det program, den mapp, fil eller webbplats som du valde under inställningen Program att starta.

Om du väljer inställningen **Växla automatiskt till extern bildskärm** och trycker på presentationslägesknappen växlar bildskärmarna till den externa bildskärm som är ansluten till notebook-datorn och det program den mapp, fil eller webbplats som du valde under Program att starta, öppnas.

Använda sensorn för omgivande ljus

I notebook-datorn finns en inbyggd ljussensor som gör att bildskärmens ljusstyrka automatiskt kan justeras efter nivån på det omgivande ljuset. När ljuset i omgivningen ändras upptäcker sensorn för omgivande ljus detta och ändrar automatiskt bildskärmens ljusstyrka.

Du kan sätta på eller stänga av sensorn för omgivande ljus på följande tre sätt:

- Genom att trycka på **Fn+F11**
- Via kontrollpanelen för Quick Launch Buttons:
- Genom att välja ikonen för Quick Launch Buttons i meddelandefältet (längst till höger i Aktivitetsfältet) i Windows eller på skrivbordet i Windows:



Om du vill sätta på eller stänga av sensorn för omgivande ljus med kontrollpanelen för Quick Launch Buttons eller Quick Launch-ikonen måste Quick Launch Buttons-programvaran vara installerad.

Du sätter på eller stänger av sensorn för omgivande ljus med snabbtangenterna för sensorn för omgivande ljus genom att trycka på **Fn+F11**.



Du kan sätta på eller stänga av sensorn för omgivande ljus med Quick Launch Buttons-programvaran så här:

1. Öppna Quick Launch Buttons-programvaran:

- Välj **Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan maskinvara > Quick Launch Buttons.**

– eller –

- Välj ikonen för Quick Launch Buttons i meddelandefältet (längst till höger i Aktivitetsfältet) i Windows eller på skrivbordet i Windows:

2. Välj fliken **Avancerat**.

3. Markera eller avmarkera kryssrutan **Aktivera sensor för omgivande ljus.**

4. Välj **Använd** och klicka sedan på **OK**.

Du kan sätta på eller stänga av sensorn för omgivande ljus med Quick Launch Buttons-ikonen så här:

1. Högerklicka på ikonen för Quick Launch Buttons i meddelandefältet (längst till höger i Aktivitetsfältet) i Windows eller på skrivbordet i Windows:

2. Välj **Sätt på sensorn för omgivande ljus** eller **Stäng av sensorn för omgivande ljus**.

Använda funktionen Snabbordna sida vid sida

Med Snabbordna sida vid sida, kan du snabbt ordna och visa öppna fönster på skrivbordet.

1. Öppna Quick Launch Buttons-programvaran:
 - Välj **Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan maskinvara > Quick Launch Buttons.**
 - eller –
 - Dubbelklicka på ikonen för Quick Launch Buttons-programvaran i meddelandefältet.
2. Välj fliken **Snabbordna sida vid sida**.
3. Välj alternativet Sida vid sida, vertikalt, eller Sida vid sida, horisontellt.
4. Välj att programvaran ska inkludera från listan **Program som körs**.
5. Klicka på **OK**.

Använda Info Center (Infocenter) (bara vissa modeller)

Med Info Center kan du snabbt öppna följande lösningar:

- Kontakta HP
- Dataskyddslösningar
- Hjälp och support
- Dokumentation
- Demo av tillbehör
- Software Setup (Programvaruinstallation)
- Wireless Assistant
- Systemkonfiguration

Så här öppnar du Info Center:

1. Tryck på knappen Info Center.
– eller –
Välj Start > Info Center.
2. I fönstret Info Center väljer du det program som du vill öppna.

Mer information finns i onlinehjälpen i Info Center.

Numeriska tangentbord

Notebook-datorn har ett inbäddat numeriskt tangentbord och stöder även ett extra externt numeriskt tangentbord eller ett extra externt tangentbord som inkluderar ett numeriskt tangentbord.

Använda det inbäddade numeriska tangentbordet

De 15 tangenterna på det inbäddade numeriska tangentbordet kan användas på samma sätt som tangenterna på ett externt numeriskt tangentbord. När det inbäddade numeriska tangentbordet är aktiverat utför varje tangent på det numeriska tangentbordet de funktioner som anges av ikonen i det övre högra hörnet av tangenten.



Nr	Komponent
①	Fn-tangent
②	Num Lock-lampa
③	Num lk-tangent
④	Inbäddade numeriska tangenter

Aktivera och inaktivera

Tryck på **Fn+num lk** om du vill aktivera det inbäddade numeriska tangentbordet. Num lock-lampan tänds. Om du trycker på **Fn+num lk** igen återställer du tangenternas normala tangentbordsfunktioner.



Det inbäddade numeriska tangentbordet fungerar inte så länge det finns ett externt tangentbord eller numeriskt tangentbord anslutet till notebook-datorn eller till en extra dockningsenhet.

Växla tangentfunktioner

Du kan tillfälligt växla funktion för tangenter på det inbäddade numeriska tangentbordet mellan de vanliga tangentbordsfunktionerna och deras funktioner på det numeriska tangentbordet, genom att använda **Fn**-tangenten eller tangentkombinationen **Fn+Skift**.

- Om du vill ändra funktionen för en tangent på det numeriska tangentbordet till funktioner på det numeriska tangentbordet, medan det är inaktiverat, trycker du på **Fn**-tangenten och håller den nedtryckt medan du trycker på tangenten på det numeriska tangentbordet.
- Så här använder du tangenterna på det numeriska tangentbordet tillfälligt som standardtangenter medan det numeriska tangentbordet är aktiverat:
 - Tryck på och håll **Fn**-tangenten nedtryckt för att skriva med gemener.
 - Tryck på och håll **Fn+Skift** nedtryckta för att skriva med versaler.

Använda ett externt numeriskt tangentbord

De flesta tangenter på det flesta externa numeriska tangentbord fungerar på olika sätt beroende på om Num lock-läget är aktiverat eller inte. Exempelvis:

- När Num lock-läget är aktiverat är det siffror som skrivs på de flesta numeriska tangentbord.
- När Num lock-läget är inaktiverat fungerar de flesta tangenter på det numeriska tangentbordet som tangenterna för pil, PgUp eller PgDn.

När Num lock-läget aktiveras på ett externt numeriskt tangentbord tänds Num lock-lampan på notebook-datorn. När Num lock-läget inaktiveras på ett externt numeriskt tangentbord släcks Num lock-lampan på notebook-datorn.

Om det externa numeriska tangentbordet är anslutet går det inte att aktivera det inbäddade numeriska tangentbordet.

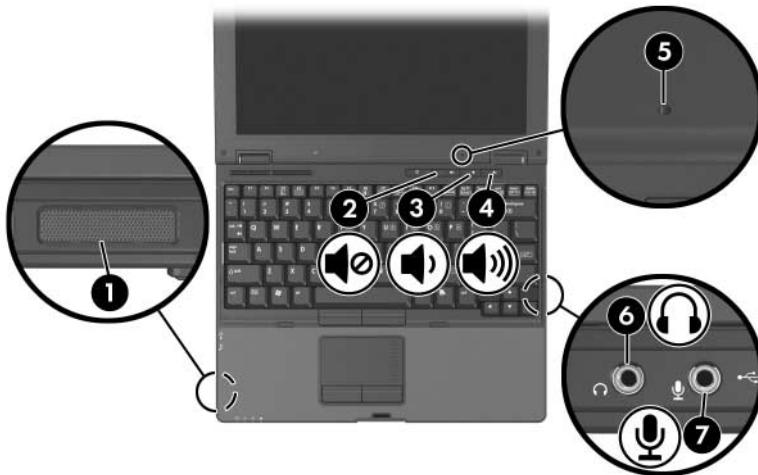
Aktivera eller inaktivera Num Lock-läget när du arbetar

Du aktiverar eller inaktiverar Num lock på ett externt numeriskt tangentbord när du arbetar genom att trycka på **Num Lk**-tangenten på det externa numeriska tangentbordet, inte på notebook-datorn.

Multimedia

Ljudfunktioner

I nedanstående bild och tabell beskrivs ljudfunktionerna i notebook-datorn.



Komponent	Beskrivning
① Högtalare	Producerar ljud i notebook-datorn.
② Stäng av ljud, knapp	Stänger av eller återställer volymen.
③ Knapp för volymsänkning	Sänker ljudet i notebook-datorn.

(Fortsättning)

Komponent	Beskrivning
④ Knapp för volymhöjning	Höjer ljudet i notebook-datorn.
⑤ Inbyggd mikrofon	Spelar in ljud.
⑥ Jack för ljudutgång (hörlurar)	Ansluter extra hörlurar eller strömanslutna stereohögtalare. Ansluter även ljudfunktionen för en ljud-/videoenhets exempelvis en TV eller VCR.
⑦ Jack för ljudingång (mikrofon)	Ansluter en extra mono- eller stereomikrofon, enkel- respektive dubbelljudskanal.

Använda jacket för ljudningång (mikrofon)

Notebook-datorn är utrustad med ett jack för stereomikrofon. När du ansluter en mikrofon till mikrofonjacket, använd en mikrofon med en kontakt på 3,5 mm.

- Om du ansluter en stereomikrofon (dubbel kanal) spelas ljud in i stereo.
- Om du ansluter en monomikrofon (enkel kanal) spelas ljud in från vänster kanal på båda kanalerna.
- Om du ansluter en dynamisk mikrofon kanske den rekommenderade känsligheten inte kan uppnås.



När en extern mikrofon ansluts inaktiveras notebook-datorns inbyggda mikrofon.

Använda jacken för ljudutgång (hörlurar)



VARNING! Minska risken för hörselskada genom att sänka volymen innan du sätter på dig hörlurarna eller headset.



Se upp! Minska risken för eventuell skada på en extern enhet genom att inte sätta i en kontakt för monoljud (enkel kanal) i jacket för hörlurar.

Stereojacket (dubbel kanal) för hörlurar används för att ansluta hörlurar och även ansluta ljudingångskontakten för en ljud-/videoenhet som en TV eller VCR.

När du ansluter en enhet till hörlurejacket:

- Använd bara en 3,5-mm stereokontakt.
- Den bästa ljudkvaliteten får du om du använder hörlurar på 24 till 32 ohm.



När enheten ansluts till hörlurejacket inaktiveras de inbyggda högtalarna.

Justerar volymen

Använd någon av följande kontroller om du vill justera volymen:

- Volymknappar på notebook-datorn
 - Stäng av eller återställ volymen genom att trycka på volymavstängningsknappen.
 - Sänk volymen genom att trycka på nedknappen för volym.
 - Höj volymen genom att trycka på uppknappen för volym.
- Volymkontroll i Windows:
 1. Klicka på volymikonen i meddelandefältet (längst till höger i Aktivitetsfältet).
 - eller –
 - 1. Dubbelklicka på volymikonen.
 - 2. I kolumnen för volymkontroll höjer eller sänker du volymen genom att flytta volymreglaget uppåt eller nedåt. (Du kan även stänga av volymen genom att markera kryssrutan bredvid **Ljud av**.)



Du kan även justera volymen från en del program.

Om volymikonen inte finns i meddelandefältet följer du stegen nedan för att placera den där.

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Ljud, tal och ljudenheter > Ljud- och ljudenheter**.
2. Välj fliken **Volym**.
3. Markera kryssrutan för **Visa volymikonen i Aktivitetsfältet**.
4. Välj **Verkställ**.

Videofunktioner

Notebook-datorn har ett 7-stiftsjack med S-videoutgång som tjänar två syften. Det ansluter notebook-datorn till en extra S-videoenhet t ex en TV, VCR, kamerainspelningssenhets, OH-projektor eller video capture-kort med en extra S-videokabel (4 stift). Utgångsjacket för S-video har 3 extra stift som möjliggör användning av en extra S-video–till–sammansatt adapter tillsammans med notebook-datorn.

Notebook-datorn stöder en S-videoenhet ansluten till utgångsjacket för S-video och samtidigt en bild på notebook-datorns bildskärm och på annan extern bildskärm som stöds. En S-videoanslutning ger vanligtvis högre bildkvalitet än en anslutning för sammansatt video.

Om du vill överföra videosignaler via utgångsjacket för S-video behöver du en S-videokabel som du hittar hos de flesta återförsäljare av elektronik. Om du kombinerar ljud- och videofunktioner som att spela en film från en DVD i en extra MultiBay-enhet på en TV, behöver du även en 3,5-mms RCA-ljudkabel som du hittar hos de flesta återförsäljare av elektronik.

Använda utgångsjacket för S-video

Så här ansluter du en videoenhet till utgångsjacket för S-video:

1. Sätt i någon av ändarna på S-videokabeln i notebook-datorns utgångsjack för S-video.



2. Anslut sedan den andra änden av kabeln till videoenheten enligt instruktionerna i dokumentationen till enheten.



Om utgångsjacket för S-video på notebook-datorn inte är tillgängligt medan notebook-datorn är dockad i en extra dockningsenhet, kan du ansluta enheten till utgångsjacket för S-video på dockningssenheden.

Ansluta en bildskärm, projektor eller TV

Du ansluter en extern bildskärm eller projektor till notebook-datorn genom att sätta i bildskärmskabeln i porten för extern bildskärm på notebook-datorns baksida.



Om en extern bildskärm, projektor eller TV som anslutits ordentligt inte visar någon bild, trycker du på snabbtangenten **Fn+F4** för att växla bilden till bildskärmen. Du kan växla mellan bildskärmar genom att trycka på presentationsknappen.

Multimedieprogramvara



Om du vill använda optiska skivor (CD:ar och DVD:er) måste du använda den optiska enheten i MultiBay i en extra dockningsstation till notebook-datorn eller en extern MultiBay.

Vilken multimedieprogramvara som medföljer notebook-datorn avgörs av land/region och notebook-datormodell.

I nedanstående lista beskrivs funktionerna i några av de multimedieprogram som kan medfölja notebook-datorn.

- Windows Media Player—Spelar upp ljud-CD:ar och DVD:er och kopierar ljud- och data-CD:ar. Den spelar även upp vanliga ljud- och videofilyper som MP3, WMA, AVI, MPG och WMV. Den här programvaran ingår i Windows-operativsystemet.
- Intervideo WinDVD—Spelar upp video-CD:ar och DVD-filmer. Den här programvaran är förinstallerad på vissa notebook-datorer. Du kan även få denna programvara på något av följande sätt:
 - ❑ Installera WinDVD från skivan *Application and Driver Recovery* som medföljer de flesta notebook-datorer från HP.
 - ❑ Om du inte har skivan *Application and Driver Recovery* kontaktar du Kundtjänst för att få en kopia av återställningslösningen för notebook-datorn.
 - ❑ Ladda ned programvaran från HP:s webbplats <http://www.hp.com>.

- InterVideo WinDVD Creator Plus—Ger dig möjlighet att skapa, redigera och bränna filmer på en DVD eller video-CD. Den här programvaran finns på CD:n *InterVideo WinDVD Creator* som medföljer vissa notebook-datorer.
- Sonic RecordNow!—Gör att du kan skapa kopior av CD:ar och DVD:er för data och ljud och skapa egna ljud-CD:ar och -DVD:er. RecordNow! är förinstallerat på vissa notebook-datorer.



Mer information om hur du använder multimedieprogramvara finns i onlinehjälpen till programvaran.

Notebook-datorn kan inkludera ytterligare multimedieprogram. Tänk på att utforska följande:

- Ikonerna på skrivbordet.
- De programvaror som visas när du väljer **Start > Alla program**.
- De förinlästa objekt som kan visas när du väljer **Start > Alla program > Software Setup (Programvaruinstallation)**.

Observera copyright-varningen

Det är ett brott mot gällande copyright-lagar att göra otillåtna kopior av copyright-skyddat material, inklusive datorprogram, filer, TV- och radioutsändningar och ljudupptagningar. Denna notebook-dator får ej användas i sådana syften.

Installera programvara

Så här installear du programvara från en CD som medföljer notebook-datorn:

1. Sätt i en lämplig optisk enhet i en extra extern MultiBay eller MultiBay II.
2. Anslut notebook-datorn till ett tillförlitligt eluttag.
3. Stäng alla öppna program.
4. Sätt i en programvaru-CD i den extra externa optiska enheten.
 - Om autokörning är aktiverat visas en installationsguide.
 - Om autokörning är inaktiverat väljer du **Start > Kör**. Skriv:
`x:\setup.exe`
där x är beteckningen för CD-enheten
och klickar sedan på **OK**.
5. När installationsguiden visas följer du installationsinstruktionerna på skärmen.
6. Starta om notebook-datorn om du uppmanas till det.



Upprepa installationsproceduren för all programvara som du vill installera.



WinDVD Creator har särskilda krav på enheter för att installationen ska bli riktig. Om du vill installera WinDVD Creator läser du instruktionerna på CD:n *InterVideo WinDVD Creator*.

Aktivera automatisk uppspelning

Spela upp automatiskt är ett alternativ i Windows som aktiverar eller inaktiverar autokörningsfunktionen. Automatisk uppspelning startar ett program eller spelar upp ett spår på en skiva när skivan har satts in i enheten och facket har stängts. Som standard är Spela upp automatiskt aktiverat på notebook-datorn.

Information om hur du inaktiverar Spela upp automatiskt eller aktiverar funktionen om den är inaktiverad finns i dokumentationen till operativsystemet eller på Microsofts webbplats <http://www.microsoft.com>.

Ändra nationella inställningar för DVD



Se upp! Den nationella inställningen på DVD-enheten kan bara ändras fem gånger.

- Den nationella inställning som du väljer den femte gången blir den permanenta nationella inställningen på DVD-enheten.
- Antalet tillåtna ändringar av region som finns kvar för en enhet visas i fältet **Remaining Times Until Permanent (Antal gånger tills permanent)** i WinDVD-fönstret. Antalet i fältet inkluderar den femte och permanenta ändringen.

De flesta DVD:er som innehåller copyright-skyddade filer innehåller även regionskoder. Dessa regionskoder ger copyright-skydd internationellt.

Du kan spela upp en DVD som har en regionskod bara om regionskoden på DVD:n matchar den nationella inställningen på DVD-enheten.

Om regionskoden på en DVD inte matchar den nationella inställningen på enheten visas meddelandet Playback Of Content From This Region Is Not Permitted (Uppspelning av innehåll från denna region är inte tillåtet), när du sätter i DVD:n. Om du vill spela upp DVD:n måste du ändra den nationella inställningen på DVD-enheten. Nationella inställningar för DVD:er kan ändras via operativsystemet eller via en del DVD-spelare.

Använda operativsystemet

Så här ändrar du inställningar via operativsystemet:

1. Öppna Enhetshanteraren genom att välja **Start > Den här datorn**. Högerklicka i fönstret och välj **Egenskaper >** fliken **Maskinvara > Enhetshanteraren**.
2. Välj **DVD/CD-ROM-enheter**, högerklicka på den DVD-enhet för vilken du vill ändra nationella inställningar och välj sedan **Egenskaper**.
3. Gör önskade ändringar på fliken **DVD-region**.
4. Klicka på **OK**.
5. Ytterligare information finns i Hjälp och support i operativsystemet.

Använda WinDVD

Så här ändrar du den nationella inställningen på en enhet med WinDVD:

1. Öppna WinDVD på något av följande sätt:
 - Välj ikonen för WinDVD Player i meddelandefältet.
 - Välj **Start > (Alla) program > Intervideo WinDVD > Intervideo WinDVD**.
2. Högerklicka på WinDVD-spelarfönstret.
3. Välj **Setup (Inställningar)**.
4. Välj knappen för regionen.
5. Klicka på **OK**.

Använda annan DVD-programvara

Instruktioner om hur du ändrar nationella inställningar på en enhet med en annan DVD-spelare än WinDVD finns i dokumentationen till spelaren.

5

Enheter

Skötsel av enhet

I nedanstående avsnitt identifieras och beskrivs den primära hårddisken och extra extern MultiBay eller MultiBay II.

Enheter är ömtåliga komponenter som måste hanteras varsamt. Följande försiktighetsåtgärder gäller alla enheter. Ytterligare försiktighetsåtgärder finns i respektive procedurer.



Se upp! Så här förhindrar du skada på notebook-datorn eller en enhet:

- Hantera en enhet varsamt. Tappa den inte.
- Överdrivet tryck kan skada kontakerna på enheten. När du sätter i en enhet behöver du bara trycka till för att få den på plats.
- Spreja inte en enhet med rengöringsmedel eller annan vätska eller utsätt den för extrema temperaturer.
- Ta inte bort den primära hårddisken (hårddisken på hårddiskplatsen) utom för reparationer eller när den ska bytas ut.
- Elektrostatiska urladdningar kan orsaka skada på elektroniska komponenter. Så här förhindrar du att statisk elektricitet skadar notebook-datorn eller en enhet:
 - Se till att du inte är laddad med statisk elektricitet innan du hanterar en enhet, genom att röra vid ett jordat metallobjekt.
 - Undvik att röra vid kontakerna på en enhet.
- Mer information om hur du undviker elektrostatisk skada finns i handboken *Säkerhet och föreskrifter*.
- Undvik att utsätta en enhet för enheter med magnetiska fält. Säkerhetsenheter med magnetiska fält inkluderar säkerhetsutrustning på flygplatser som du passerar gående och handburen säkerhetsutrustning. Säkerhetsutrustning på flygplatser som kontrollerar kabinbagage, vanligtvis medan bagaget placeras på ett löpande band, använder röntgen i stället för magnetism och skadar inte en enhet.
- Om du postar en enhet, bör du skicka den i en förpackning som skyddar mot stötar, vibration, temperatur och mycket fukt. Märk paketet "FRAGILE" (Ömtåligt).

IDE-enhetslampa

IDE-enhetens lampa tänds när den primära hårddisken används.



Primär hårddisk



Se upp! Du förhindrar att systemet låses och information går förlorad genom att stänga av notebook-datorn innan du tar bort hårddisen från hårddiskplatsen. Ta inte bort hårddisen medan notebook-datorn är påslagen, i vänteläge eller i viloläge.



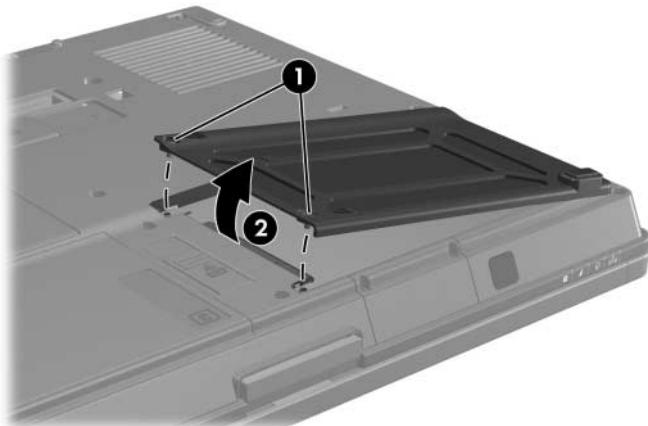
Se upp! Du minskar risken att data går förlorade genom att initiera vänteläge innan du flyttar en notebook-dator eller extern hårddisk från en plats till en annan. Du initierar viloläge genom att välja > Stäng av datorn > Vänteläge. Mer information om hur du initierar och återgår från vänteläge finns i [Kapitel 2, "Ström"](#).

Notebook-datorn har en hårddiskplats som stöder bara en hårddisk. Hårddisen på hårddiskplatsen är den *primära* hårddisen.

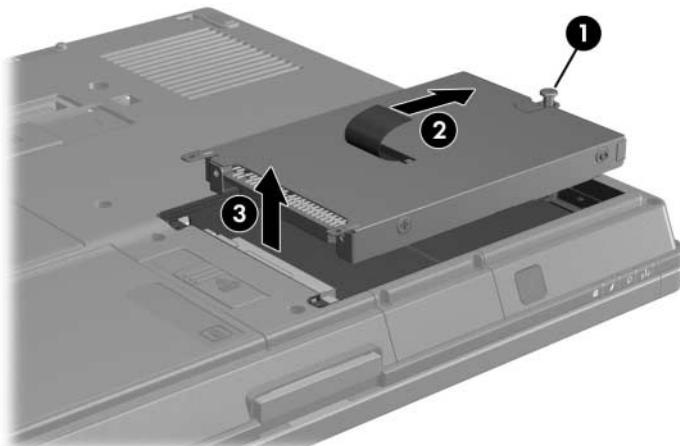
Så här tar du bort den primära hårddisen:

1. Spara arbetet och stäng av notebook-datorn. (Om du är osäker på om notebook-datorn är i viloläge, sätter du på den genom att föra på strömbrytaren mot notebook-datorns framsida. Stäng sedan av notebook-datorn via operativsystemet.)
2. Stäng datorns bildskärm.
3. Vänd notebook-datorn uppoch ned med framsidan på notebook-datorn vänd mot dig.

4. Lossa de 2 hårddiskskruvorna **1**.
5. Lyft bort hårddisklocket **2** från notebook-datorn.

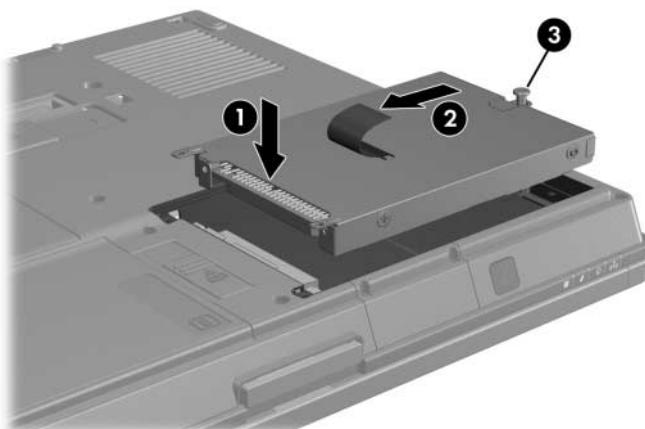


6. Lossa hårddiskskruven **1**.
7. Dra hårddiskfliken **2** till höger för att koppla från hårddisken.
8. Lyft bort hårddisken **3** från notebook-datorn.

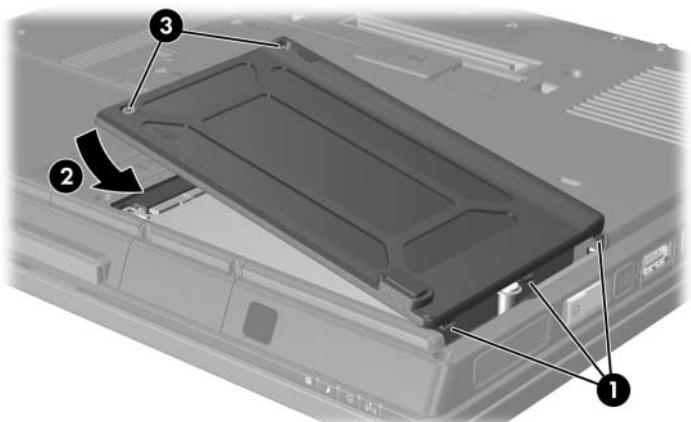


Så här sätter du i en hårddisk:

1. Sätt i en hårddisk **1** på hårddiskplatsen på notebook-datorns undersida.
2. För hårddiskfliken **2** till vänster för att koppla in hårddisken.
3. Dra åt hårddiskskruven **3**.



4. Rikta in flikarna **1** på hårddisklocket med platserna på notebook-datorn.
5. Stäng locket **2**.
6. Dra åt skruvarna till hårddisklocket **3**.



Externa enheter

Med borttagbara externa enheter kan du lagra och få tillgång till data.

En USB-enhet kan läggas till genom att du ansluter enheten till en USB-port på notebook-datorn eller på en extra dockningsenhet. Information om hur du ansluter en USB-enhet finns i [Kapitel 9, "USB-enheter"](#).

En extern MultiBay eller MultiBay II stöder alla sorters MultiBay- eller MultiBay II-enheter, inklusive följande:

- 1,44-MB diskettenhet
- Hårddiskmodul (en hårddisk med en adapter ansluten)
- DVD-ROM-enhet
- DVD/CD-RW-kombinationsenhet
- DVD+RW/R- och CD-RW-kombinationsenhet
- DVD±RW/R- och CD-RW-kombinationsenhet

Mer information om den externa MultiBay-enheten finns i dokumentationen som medföljer enheten.

Extra externa enheter

Jacken och uttagen som beskrivs i den här handboken stöder de externa enheter som är standard.

- Information om vilket jack eller port du ska använda finns i dokumentationen till enheten.
- Information om hur du installerar eller läser in programvara som krävs av enheten t ex drivrutiner, finns i dokumentationen som medföljer enheten.

Så här ansluter du en vanlig extern enhet till notebook-datorn:

1. Stäng av notebook-datorn. (Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge, sätter du på den genom att föra på strömbrytaren mot notebook-datorns framsida. Stäng sedan av notebook-datorn via operativsystemet.)
2. Om du ansluter en strömansluten enhet stänger du av enheten.
3. Anslut enheten till notebook-datorn.
4. Om du ansluter en strömansluten enhet så måste du sätta i enhetens strömsladd i ett jordat eluttag.
5. Sätt på enheten.
6. Sätt på notebook-datorn.

Du kopplar från en vanlig extern enhet från notebook-datorn genom att stänga av enheten och sedan koppla bort den från notebook-datorn.

Extra extern MultiBay och extern MultiBay II

En extern MultiBay eller MultiBay II kan anslutas till USB-porten på notebook-datorn och göra att du kan använda MultiBay- och MultiBay II-enheter. På notebook-datorn finns en strömskruven USB-port på höger sida. Den här porten ger ström till en extern MultiBay när den används med en strömskruven USB-kabel. USB-porten på bakpanelen och vänster sida av notebook-datorn tillför inte ström till extern MultiBay. Externa MultiBay-enheter som är anslutna till dessa USB-portar måste vara anslutna till nätström.

6

PC Card-kort

Vad är ett PC Card-kort?



Se upp! Om du installerar programvara eller aktivatorer från en tillverkare av PC Card-kort kanske du inte kan använda andra PC Card-kort. Gör så här om du instrueras i dokumentationen som levereras med PC Card-kort att installera enhetsdrivrutiner:

- Installera bara drivrutinerna för ditt operativsystem.
- Installera inte andra programvaror som korttjänster, sockettjänster eller aktivatorer som också är tillgängliga från PC Card-korttillverkaren.

Ett PC Card-kort är ett tillbehör i kreditkortsstorlek som är utformat i enlighet med specifikationerna från Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA).

- Notebook-datorn stöder både 32-bitars (CardBus) och 16-bitars PC Card-kort.
- Notebook-datorn är utrustad med en PC Card-kortplats och stöder ett kort av typ I eller ett av typ II.
- PC Card-kort för zoomad video och 12-v PC Card-kort stöds *inte*.

Sätta i kort



Se upp! Så här förhindrar du skada på uttagen:

- Använd minsta möjliga tryck när du sätter i ett PC Card-kort på en PC Card-kortplats.
- Flytta inte eller transportera notebook-datorn medan ett PC Card-kort sitter i.

-
1. Håll PC Card-kortet med etikettsidan uppåt och kontakten vänd mot notebook-datorn.
 2. För in kortet försiktigt tills det sitter på plats.
Operativsystemet avger ett ljud som visar att en enhet har upptäckts.



Ta ut kort



Se upp! Du undviker förlust av data eller att systemet inte svarar, genom att stoppa ett PC Card-kort innan du tar ut det.

1. Stäng alla filer och program som använder PC Card-kortet.
2. Stoppa PC Card-kortet genom att välja ikonen Säker borttagning av maskinvara i Aktivitetsfältet och sedan välja PC Card-kortet. (Du visar ikonen Säker borttagning av maskinvara genom att välja **Visa dolda iconer** i Aktivitetsfältet.)
3. Tryck på utmatningsknappen för PC Card-kortet ①. När du trycker på knappen förs den ut i ett läge där PC Card-kortet kan frigöras.
4. Frigör PC Card-kortet genom att trycka på utmatningknappen för PC Card-kortet.
5. Dra försiktigt ut kortet ②.



Ett PC Card-kort som sitter i drar ström även när det inte används. Du sparar ström genom att stoppa eller ta ut ett PC Card-kort när du inte använder det.

Digitalminneskort

Vad är ett digitalminneskort?

Digitalminneskort är borttagbara lagringseenheter i miniatyrstorlek som är praktiska att använda för att lagra data och utbyta data med andra enheter som handburna enheter, PDA:er, kameror och andra SD-datorer.



Secure Digital (SD)-minneskort och MultiMediaCards är de enda kortformat för digitalmediekort som stöds.

Sätta i kort



Se upp! Så här förhindrar du skada på uttagen:

- Använd minsta möjliga tryck när du sätter i ett digitalminneskort på en kortplats för digitala media.
 - Flytta inte eller transportera notebook-datorn medan ett digitalminneskort sitter i.
-

Så här sätter du i ett digitalminneskort:

1. Sätt i digitalminneskortet på kortplatsen för digitala media.
2. För in kortet på platsen tills det klickar till.



Ta ut kort



Se upp! Du undviker förlust av data eller att systemet låses genom att stoppa digitalminneskortet innan du tar ut det.

Så här tar du ut ett digitalminneskort:

1. Stäng alla filer och program som använder digitalminneskortet.
2. Stoppa digitalminneskortet genom att välja ikonen Säker borttagning av maskinvara i Aktivitetsfältet. Välj sedan digitalminneskortet. (Du visar ikonen **Säker borttagning av maskinvara** genom att välja **Visa dolda iconer i Aktivitetsfältet**.)
3. Tryck försiktigt på digitalminneskortet ① och lås upp det.
4. Dra ut digitalminneskortet ② från kortplatsen.



Minnesmoduler

Vad är en minnesmodul?



VARNING! Minnesmodulfacket och batteri- och hårddiskplatserna är de enda interna fack i notebook-datorn som användaren kan få åtkomst till. Alla andra utrymmen som kräver verktyg för att nås får bara öppnas av en servicepartner.



VARNING! Om du inte drar ur nätsladden och tar ut alla batterier innan du installerar en minnesmodul kan du skada utrustningen och utsätta dig för en elektrisk stöt.



Se upp! Elektrostatiska urladdningar (ESD) kan orsaka skada på elektroniska komponenter. Kontrollera att du är urladdad genom att röra vid ett jordat metallföremål innan du rör vid hårddisken. Mer information finns i handboken *Säkerhet och föreskrifter*.

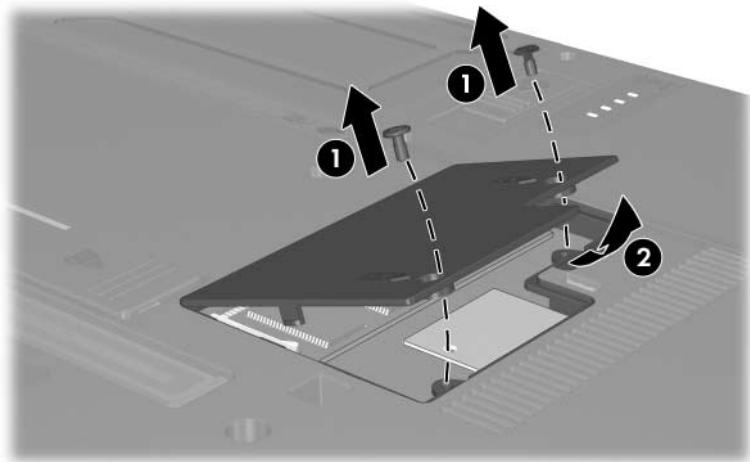
Notebook-datorn har 2 minnesmodulfack. Facket för den primära minnesmodulen sitter under tangentbordet. Facket för expansionsminnesmodulen sitter på notebook-datorns undersida.

Notebook-datorns minneskapacitet kan uppgraderas genom att du lägger till en minnesmodul på expansionsplatsen eller uppgraderar den befintliga minnesmodulen på modulplatsen för primärt minne.

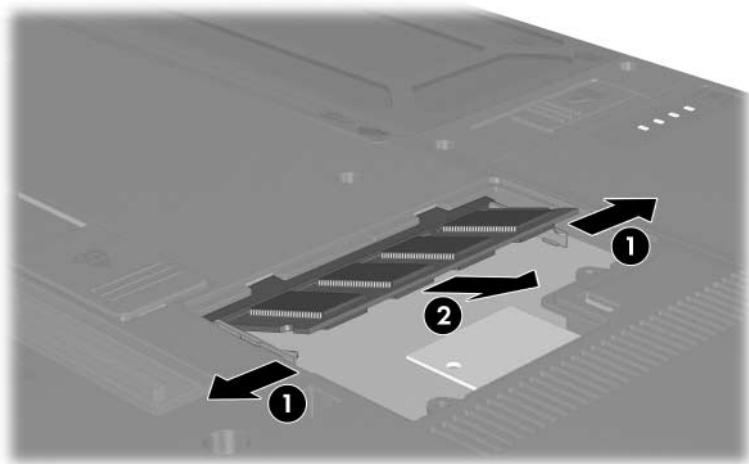
Plats för expansionsminnesmodul

Så här lägger du till eller uppgraderar en minnesmodul på platsen för expansionsminnesmodul:

1. Stäng av notebook-datorn. (Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge, sätter du på den genom att föra på strömbrytaren mot notebook-datorns framsida. Stäng sedan av notebook-datorn via operativsystemet.)
2. Koppla från alla externa enheter som är anslutna till notebook-datorn.
3. Ta ur nätsladden.
4. Vänd notebook-datorn upp och ned.
5. Ta ut batterier från notebook-datorn.
6. Lossa skruvarna till minnesmodulens lock ①.
7. Lyft bort minnesmodulens lock ② från notebook-datorn.

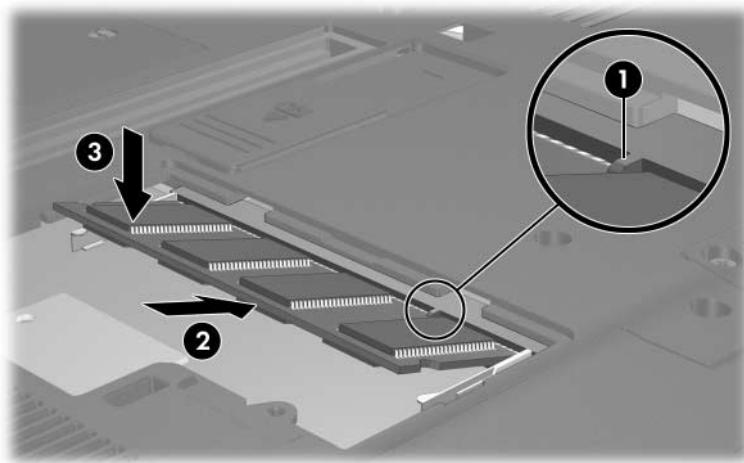


8. Om det sitter en minnesmodul på platsen för minnesmodul tar du ut den.
 - a. Dra bort platshållarna **1** från modulens båda sidor. (Modulen lutar uppåt.)
 - b. Fatta kanterna på modulen **2** och dra den försiktigt ut från minnesmodulplatsen. Lägg den borttagna minnesmodulen i en antistatisk förpackning.

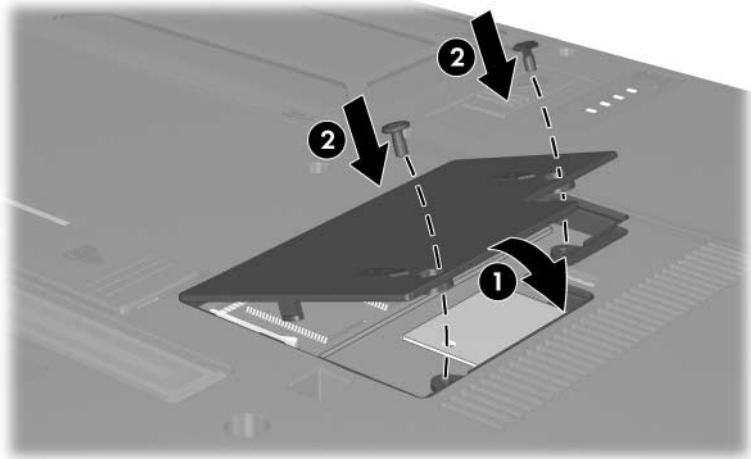


9. Sätt i den nya minnesmodulen:

- a. Rikta in den skårade änden av modulen **1** med den skårade delen på kortplatsen för minnesmodul.
- b. Med modulen i 45 graders vinkel från minnesmodulfackets yta trycker du in minnesmodulen **2** på minnesmodulplatsen tills den sitter på plats.
- c. Tryck ned på modulen **3** tills platshållarna kläms fast.



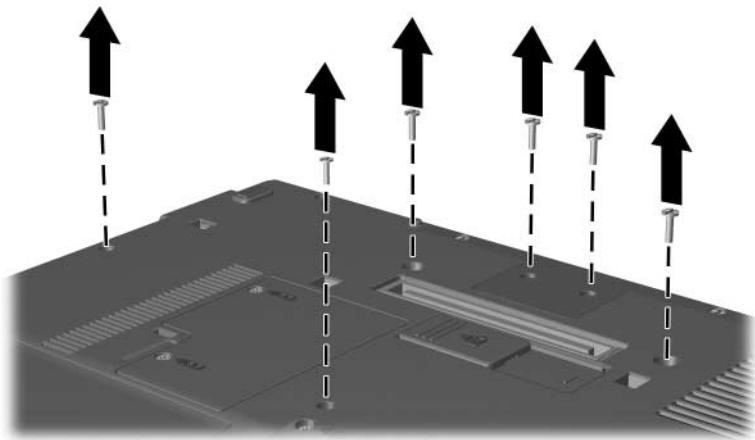
10. Sätt tillbaka minnesmodulens lock **1** och skruvarna som håller det på plats **2**.



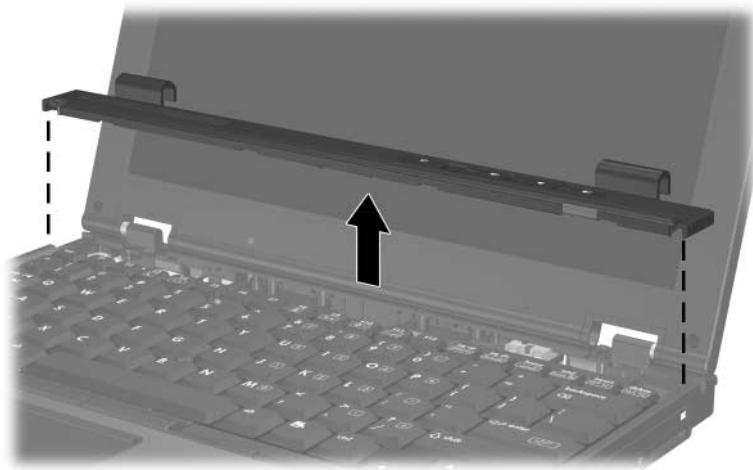
Plats för primär minnesmodul

Så här byter du ut den befintliga minnesmodulen på platsen för primär minnesmodul:

1. Stäng av notebook-datorn. (Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge, sätter du på den genom att föra på strömbrytaren mot notebook-datorns framsida. Stäng sedan av notebook-datorn via operativsystemet.)
2. Koppla från alla externa enheter som är anslutna till notebook-datorn.
3. Ta ur nätsladden.
4. Vänd notebook-datorn upp och ned.
5. Ta ut batterier från notebook-datorn.
6. Ta bort de 6 tangentbordsskruvarna från notebook-datorns undersida.



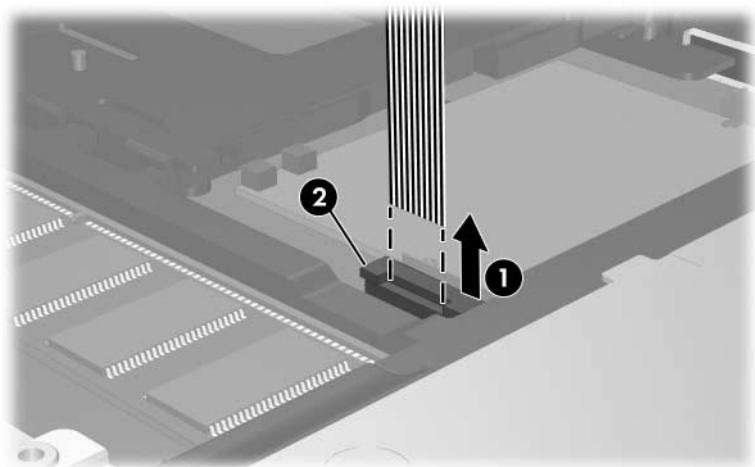
7. Vänd notebook-datorn med ovansidan uppåt och öppna den.
8. Ta bort knappskyddet från notebook-datorn med den platta delen av en skruvmejsel.



9. Lyft överdelen av tangentbordet och luta tangentbordet tills det vilar på notebook-datorns handstöd.

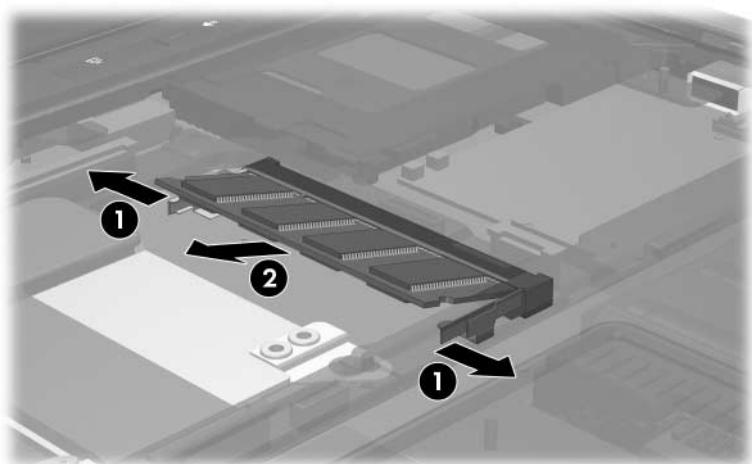


10. Ta bort pekdonets kabel **1** från pekdonets uttag **2**.



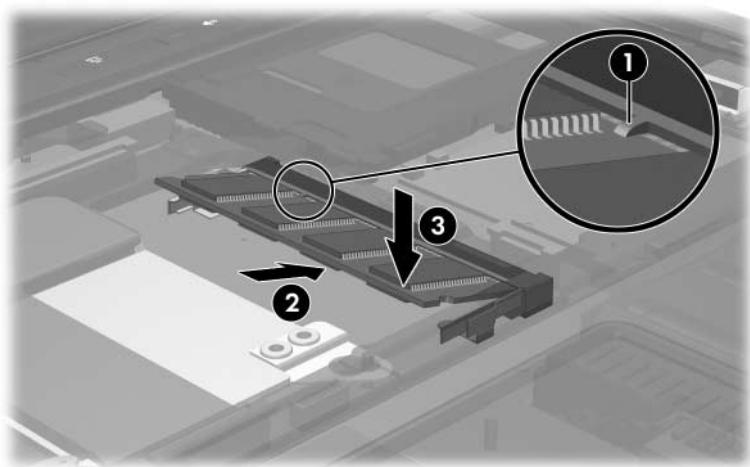
11. Så här tar du bort minnesmodulen från minnesmodulplatsen:

- a. Dra bort platshållarna **1** från modulens båda sidor. Modulen lutas uppåt när den frigörs.
- b. Lyft kanten på minnesmodulen **2** och ta försiktigt ut den från platsen. (Skydda minnesmodulen genom att lägga den i en antistatisk förpackning.)

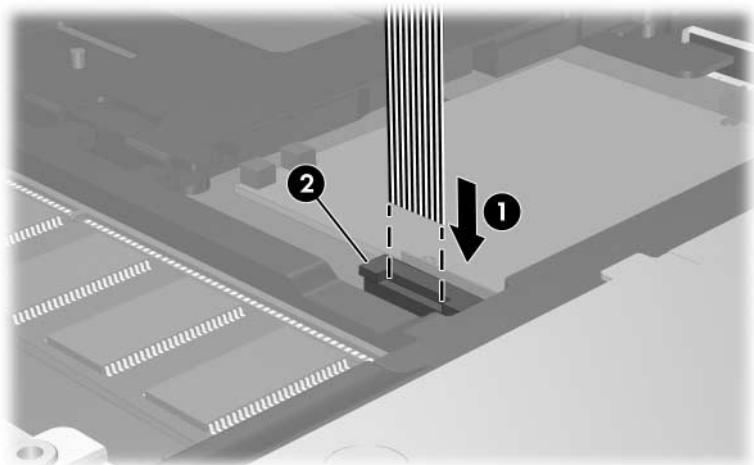


12. Så här sätter du i en ny minnesmodul på någon av minnesmodulplatserna:

- a. Rikta in den skarpa änden **1** av modulen med den skarpa delen på expansionsplatsen.
- b. Tryck in modulen **2** på platsen från en 45-graders vinkel tills den sitter ordentligt.
- c. Tryck ned på modulen **3** tills platshållarna kläms fast.



13. Sätt tillbaka pekdonets kabel **1** i pekdonets uttag **2**.



14. Sätt tillbaka tangentbordet.
15. Sätt tillbaka knappskyddet på notebook-datorn.
16. Sätt tillbaka skruvarna som finns på notebook-datorns undersida.
17. Sätt tillbaka batteriet/batterierna.
18. Anslut extern ström och externa enheter igen.
19. Starta om notebook-datorn.

Violägesfil

När RAM ökar, ökar också utrymmet på hårddisken som har reserverats för violägesfilen.

Om det uppstår problem med violäget när du har utökat RAM bör du kontrollera att hårddisken har tillräckligt med ledigt utrymme för en större violägesfil.

- Så här ser du hur mycket RAM som finns i systemet:
 - Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > System** > fliken **Allmänt**.
– eller –
 - Tryck på **Fn+Esc**.
- Om du vill se mängden ledigt utrymme på hårddisken väljer du **Start > Den här datorn**. Välj sedan hårddisken. Information om utrymmet på disken visas i fönstret **Information** längst ned i fönstret.
- Du visar den mängd utrymme som krävs av violägesfilen, genom att välja **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ > fliken Viloläge**.

USB-enheter

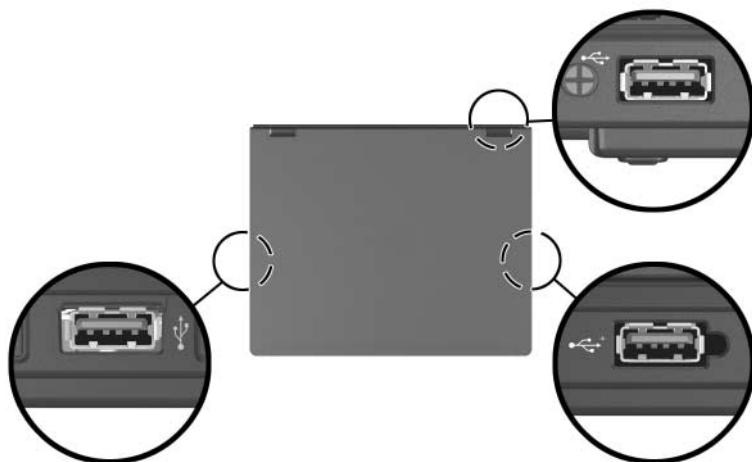
Vad är USB?

USB (Universal Serial Bus) är ett maskinvarugränssnitt som kan användas för att ansluta externa enheter som USB-tangentbord, mus, enhet, skrivare, skanner eller nav till notebook-datorn. Notebook-datorn har tre standard-USB-uttag som stöder USB-2.0- och USB-1.1-enheter.

En USB-enhet fungerar på samma sätt som en jämförbar icke-USB-enhet, med ett undantag. Normalt fungerar inte USB-enheter om inte ett operativsystem som stöder USB har installerats på notebook-datorn.

En del USB-enheter kan kräva ytterligare supportprogramvara som vanligtvis medföljer enheten. Mer information och installationsinstruktioner för programvaran finns i dokumentationen till enheten.

Ansluta USB-enhet



Du kan ansluta USB-nav till ett USB-uttag på notebook-datorn eller en extra dockningsenhet eller till andra USB-enheter. Nav stöder olika antal USB-enheter och används för att öka antalet USB-enheter i systemet. Strömdrivna nav måste anslutas till extern ström. Ej strömdrivna nav måste anslutas antingen till USB-uttaget på notebook-datorn eller till en port på ett strömdrivet nav.

Operativsystem och programvara

En USB-enhet fungerar på samma sätt som en jämförbar icke-USB-enhet, med ett undantag. Normalt fungerar inte USB-enheter om inte ett operativsystem som stöder USB har installerats på notebook-datorn.

En del USB-enheter kan kräva ytterligare supportprogramvara som vanligtvis medföljer enheten. Mer information och installationsinstruktioner för programvaran finns i dokumentationen till enheten.

USB-stöd

Du måste välja USB-stöd om du vill utföra följande:

- Använd ett USB-tangentbord, mus eller nav som är anslutet till ett USB-uttag på notebook-datorn under start eller i ett icke-Windows-program eller hjälpprogram.
- Starta om från en extra extern MultiBay.

Så här väljer du USB-stöd:

1. Starta eller starta om notebook-datorn.
2. Tryck på **F10** när meddelandet **F10 = ROM Based Setup visas** i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
3. Välj **Avancerat > Enhetsalternativ**.
4. Välj **USB-stöd**.
5. Spara inställningarna och avsluta Setup-hjälpprogrammet genom att välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta** och sedan följa instruktionerna på skärmen.

Modem och nätverk

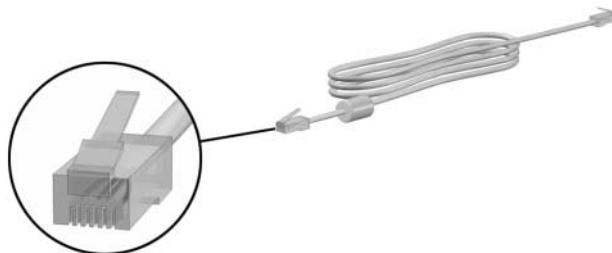
Inbyggt modem

Modemkabel



VARNING! Om du ansluter notebook-datorn till en digital linje kan detta permanent skada modemet. Ta omedelbart ut modemkabeln om den av misstag har anslutits till en digital linje.

En modemkabel med en 6-stifts RJ-11-kontakt i varje ände måste anslutas till en analog telefonlinje. I en del länder krävs en landsspecifik modemadapter. Jack för digitala PBX-system liknar analoga telefonjack men är inte kompatibla med modemet.



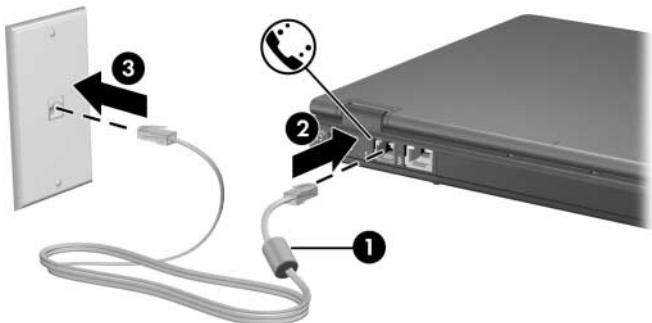
Använda modemkabeln

Så här ansluter du en modemkabel:



VARNING! Minska risken för elstötar, brand eller skada på utrustningen genom att inte ansluta en modemkabel till ett nätsjuklapp.

1. Vänd notebook-datorn så att bildskärmen är vänd uppåt på en plan yta nära ett telefonjack.
2. Om modemkabeln har störningsskydd **1**, som förhindrar att störningar från TV- och radiomottagningar uppstår, riktar du in kabeln så att änden med störningsskyddet är riktad mot notebook-datorn.
3. Sätt i modemkabeln i RJ-11-jacket (modem) på notebook-datorn **2**.
4. Sätt i den andra änden av modemkabeln i ett RJ-11-telefonjack **3**.



Mer information om hur du använder modemet eller AT-kommandon och upprinningsmodifierare finns i avsnittet "[Val av land för modem](#)" eller i *Modem Command Guidelines (Advanced Users Only)* på engelska.

Använda en landsspecifik modemkabeladapter

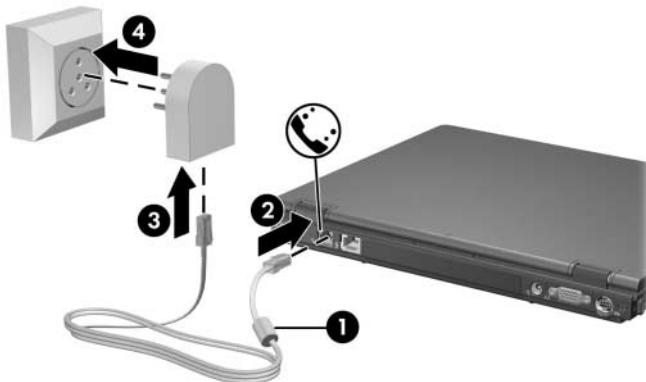
Telefonjack varierar efter land. Om du ansluter modemet till en telefonlinje i ett land där RJ-11-telefonjack inte är standard, måste du ha en landsspecifik modemadapter. Mer detaljer om hur du använder noebook-datorn utomlands finns i avsnittet "[Val av land för modem](#)".

Så här ansluter du modemet till en analog telefonlinje som inte har något RJ-11-telefonjack:



VARNING! Minska risken för elstötar, brand eller skada på utrustningen genom att inte ansluta en modemkabel till ett nätverksjack.

1. Vänd notebook-datorn så att bildskärmen är vänd uppåt på en plan yta nära ett telefonjack.
2. Om modemkabeln har störningsskydd **1**, som förhindrar att störningar från TV- och radiomottagningar uppstår, riktar du in kabeln så att änden med störningsskyddet är riktad mot notebook-datorn.
3. Sätt i modemkabeln **③** i den landsspecifika modemkabeladaptersn.
4. Sätt den landsspecifika modemkabeladaptersn **④** i telefonjacket.



Val av land för modem

Visa aktuell landsinställning

Så här visar du den aktuella landsinställningen för modemet:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Datum, tid, språk och nationella inställningar > Nationella inställningar och språkinställningar.**
2. Under Plats visas den aktuella platsen.

Lägga till nya platser på resor

Det interna modemet har konfigurerats för att bara uppfylla standarderna för det land där du köpte notebook-datorn. När du reser utomlands kan du lägga till konfigurationer för nya platser som uppfyller standarderna i andra länder.



Se upp! Ta inte bort de aktuella landsinställningarna för modemet. Om du vill kunna använda modemet i andra länder men samtidigt behålla konfigurationen för hemlandet, lägger du till en ny konfiguration för varje plats där du vill använda modemet.

I listan nedan kan det visas länder som inte stöds av modemet. Om du inte väljer ett land som stöds väljs USA eller Storbritannien som standard.



Se upp! Om du väljer ett annat land än det datorn finns i kan modemet komma att konfigureras på ett sätt som står i strid med telebestämmelserna i det landet. Dessutom kanske inte modemet fungerar korrekt om du väljer fel land.

Så här lägger du till en landskonfiguration:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverks- och Internet-anslutningar > Telefon- och modemalternativ >** fliken **Upppringningsregler**.

Den första gången du väljer fliken **Upppringningsregler** uppmanas du att ange riktnumret i fönstret **Lokal information**.

2. Klicka på **Ny** och tilldela ett namn (hem, arbete etc.).
3. Välj land i listan Land.

I listan nedan kan det visas länder som inte stöds av modemet. Om du inte väljer ett land som stöds väljs USA eller Storbritannien som standard.

4. Välj **OK > OK**.

Åtgärda problem med anslutning under resa

Om det uppstår problem när du använder modemet utanför ditt land kan nedanstående vara till hjälp:

■ Kontrollera vilken typ av telefonlinje du använder

Modemet kräver en analog, inte digital, telefonlinje. En linje som beskrivs som en PBX-linje är vanligtvis en digital linje. En telefonlinje som beskrivs som en data-, fax- modem- eller standardtelefonlinje är troligtvis också en analog linje.

■ **Kontrollera om du använder puls- eller tonuppringning**

Slå några siffror på telefonen och lyssna efter klick (pulser) eller toner. Välj sedan:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverks- och Internet-inställningar > Telefon- och modemalternativ >** fliken **Uppringningsregler.**



Den första gången du väljer fliken **Uppringningsregler** uppmanas du att ange riktnumret i fönstret **Lokal information.**

2. Välj en plats och sedan **Redigera.**
3. Välj antingen **Ton** eller **Puls** beroende på vad du hör på linjen.
4. Välj **OK > OK.**

■ **Kontrollera det telefonnummer du ringer upp och hur fjärrmodemet svarar.**

Slå telefonnumret, vänta på att fjärrmodemet svarar och lägg sedan på.

■ **Ställ in modemet att ignorera kopplingstoner**

Om modemet tar emot en kopplingston som den inte känner igen, ringer den inte upp utan visar ett felmeddelande om att ingen kopplingston finns. Gör så här om du vill ställa in modemet att ignorera alla kopplingstoner före uppringning:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverks- och Internet-inställningar > Telefon- och modemalternativ >** fliken **Modem .**
2. Välj **modem > Egenskaper >** fliken **Modem.**
3. Avmarkera kryssrutan **Vänta på kopplingston före uppringning.**

4. Gör så här om du får meddelande om att ingen kopplingston finns trots att du har avmarkerat kryssrutan:

- a. Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverks- och Internet-anslutningar > Telefon- och modeminställningar >** fliken **Uppringningsregler.**

 Den första gången du väljer fliken **Uppringningsregler** uppmanas du att ange riktnumret i fönstret **Lokal information.**

- b. Välj en plats och sedan **Redigera.**
 - c. Välj land i listan.
 - d. Välj **Verkställ > OK.**
 - e. Välj fliken **Modem.**
 - f. Välj modem och sedan **Egenskaper.**
 - g. Avmarkera kryssrutan **Vänta på kopplingston före upprigning.**

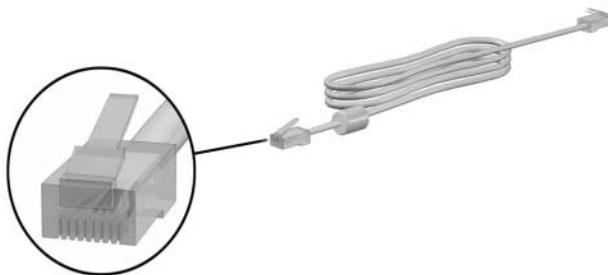
Förinstallerad kommunikationsprogramvara

Så här använder du ett förinstallerat modemprogram för terminalemulerings och dataöverföring:

1. Välj **Start > Alla program > Tillbehör > Kommunikation.**
2. Välj ett fax- eller terminalemuleringsprogram eller guiden Internet-anslutning.

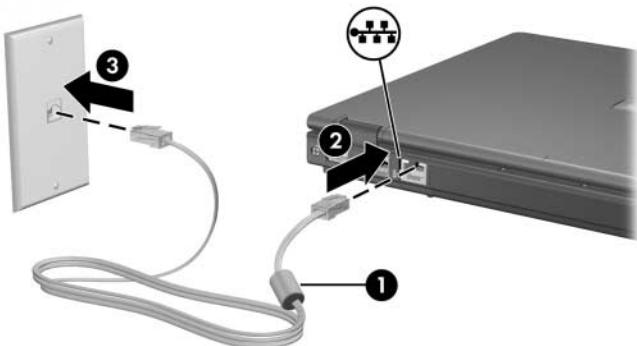
Nätverk

Nätverkskabeln har en RJ-45-kontakt med 8-stift i varje ände.



Så här ansluter du nätverkskabeln:

1. Vänd notebook-datorn så att bildskärmen är vänd uppåt på en plan yta nära ett nätverksjack.
2. Om nätverkskabeln har störningsskydd **1**, som förhindrar att störningar från TV- och radiomottagningar uppstår, riktar du in kabeln så att änden med störningsskyddet är riktad mot notebook-datorn.
3. Sätt i nätverkskabeln i RJ-45-jacket (nätverk) på notebook-datorn **2**.
4. Sätt i den andra änden av kabeln i ett nätverksjack **3**.



Notebook-datorn är utrustad med läget LAN strömbesparing som gör att du kan spara batteriström. Med LAN strömbesparing stängs LAN-enheten av när notebook-datorn inte är ansluten till extern ström och nätverkskabeln inte är ansluten. Mer information finns i "[Använda läget LAN strömbesparing](#)", i [Kapitel 2, "Ström"](#).

Trådlöst (bara vissa modeller)

Om notebook-datorn är utrustad med en inbyggd trådlös enhet som 802.11- eller Bluetooth-enheter, så har du en trådlös notebook-dator.

- En trådlös 802.11-notebook-dator kan ansluta till trådlösa nätverk på företagskontor, i hemmet och på offentliga platser. Till trådlösa nätverk räknas WLAN (Wireless Local Area Network) eller "hotspots". Hotspots är trådlösa åtkomstpunkter som är tillgängliga på offentliga platser som flygplatser, restauranger, kaféer, hotell och universitet.
- En trådlös Bluetooth-notebook-dator kan ansluta till andra trådlösa Bluetooth-enheter via ett PAN (wireless Personal Area Network).

På notebook-datorn finns en knapp som du använder för att aktivera och inaktivera de trådlösa 802.11- och Bluetooth-enheterna och en tillhörande lampa som visar status för de trådlösa enheterna. I nedanstående bilder visas knappen för trådlöst ① och lampan för trådlöst ②.



Förutom knappen och lampan för trådlöst finns det i notebook-datorn programvarukontroller som gör att du kan sätta på, stänga av, aktivera och inaktivera de trådlösa enheterna. I nedanstående tabell ges en förklaring till programvarukontrollerna.

Trådlös kontroll	Beskrivning
Wireless Assistant	Detta är ett hjälpprogram som gör att du kan sätta på och stänga av de trådlösa 802.11- och Bluetooth-enheterna separat. Mer information om hur du använder Wireless Assistant finns i avsnittet " Enhets energilägen " i det här kapitlet.
Kontroller i Setup-hjälpprogrammet	Aktivera och inaktivera trådlösa 802.11- och Bluetooth-enheter i Setup-hjälpprogrammet. Mer information om hur du använder Setup-hjälpprogrammet för att styra trådlösa 802.11- och Bluetooth-enheter finns i Kapitel 13, "Setup-hjälpprogrammet" .

Trådlös LAN-enhet (bara vissa modeller)

Med en trådlös 802.11-enhet kan du få åtkomst till ett trådlöst LAN som består av andra datorer och tillbehör länkade via en trådlös router eller en trådlös åtkomstpunkt.

- Ett större WLAN som ett WLAN i ett företag eller publik WLAN-hotspot, använder vanligtvis trådlösa åtkomspunkter som kan hantera ett stort antal datorer och tillbehör och kan urskilja kritiska nätverksfunktioner.
- I ett WLAN i hemmet eller på ett mindre kontor används vanligtvis en trådlös router som gör det möjligt för flera trådlösa och trådbundna datorer att dela en Internet-anslutning, en skrivare och filer utan ytterligare maskin- eller programvara. Termerna *trådlös åtkomstpunkt* och *trådlös router* används ofta omväxlande.

Notebook-datorer med 802.11WLAN-enheter kan stödja en eller flera av 3 IEEE-standarder för fysiskt lager:

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

Det finns 3 populära implementationer av WLAN-adaptrar:

- bara 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

802.11b, den första WLAN-standarden stöder datahastigheter på upp till 11 Mbps och fungerar på en frekvens av 2,4 GHz

802.11g, som kom ut senare fungerar också på 2,4 GHz men stöder datahastigheter på upp till 54 Mbps. En 802.11g

WLAN-enhet är bakåtkompatibel med 802.11b-enheter så att de kan fungera i samma nätverk. 802.11a stöder datahastigheter på upp till 54 Mbps men fungerar på en frekvens av 5 GHz. 802.11a är inte kompatibel med 802.11b och 802.11g. Information om hur du identifierar typen av enhet i notebook-datorn finns i avsnittet "[Identifera en WLAN-enhet](#)" i det här kapitlet.

Ansluta den trådlösa notebook-datorn till ett företags-WLAN

Kontakta din nätverksadministratör eller IT-avdelning för att få information om hur du ansluter notebook-datorn till företags-WLAN:et.

Ansluta den trådlösa notebook-datorn till ett publikt WLAN

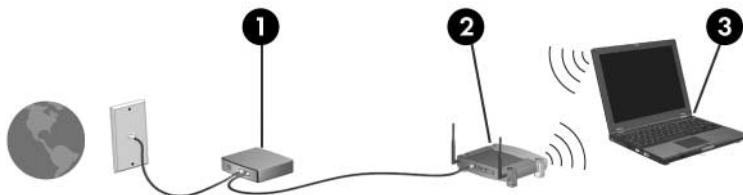
Kontakta Internet-leverantören eller sök på webben efter en lista över publika WLAN nära dig. Webbplatser som inkluderar publika WLAN inkluderar Cisco Hotspot Locator, Hotspotlist och Geektools.

När du befinner dig inom räckvidd för ett publikt WLAN, visas ett meddelande för trådlös nätverksanslutning längst ned på skärmen. Hör med varje trådlöst område vilka priser och anslutningskrav som gäller.

Ställa in ett WLAN i hemmet

Om du vill ställa in ett WLAN och ansluta till Internet i hemmet behöver du nedanstående utrustning. I nedanstående bild visas ett exempel på en utförd installation av ett trådlöst nätverk som är anslutet till Internet. Det här trådlösa nätverket inkluderar följande:

- Ett extra bredbandsmodem (antingen DSL eller kabel) och Internet-tjänst med hög hastighet köpt från en Internet-leverantör (ISP) ①.
- En extra trådlös router (köpt separat) ②.
- Den trådlösa notebook-datorn ③.



Allteftersom nätverket växer kan ytterligare trådlösa och fasta datorer anslutas till nätverket för att ge åtkomst till Internet.



Om du behöver teknisk assistans för att installera WLAN kontaktar du routertillverkaren eller Internet-leverantören (ISP).

Använda en WLAN-anslutning

Så här använder du en WLAN-anslutning:

- Kontrollera att alla drivrutiner som krävs av den trådlösa 802.11-enheten har installerats och att den är rätt konfigurerad.
 - ☞ Om du använder en inbyggd trådlös 802.11-enhet, är alla obligatoriska drivrutiner installerade och adapttern förkonfigurerad och klar att användas.
- Om du använder en inbyggd trådlös 802.11-enhet måste du kontrollera att den trådlösa 802.11-enheten är påsatt. När den trådlösa 802.11-enheten är påsatt tänds lampan för trådlöst. Om lampan för trådlöst är släckt sätter du på den trådlösa 802.11-enheten. Läs i avsnittet "[Enhetens energilägen](#)".
- För WLAN i hemmet bör du kontrollera att routern är rätt konfigurerad. Instruktioner finns i dokumentationen till routern.



Den räckvidd inom vilken anslutningen fungerar för ytterligare WLAN-anslutningar varierar beroende på WLAN-implementeringen för din notebook-dator, routertillverkaren och störningar från olika typer av väggar och elektroniska enheter.

Så här får du mer information om hur du använder en WLAN-anslutning:

- Läs i information från Internet-leverantören och den dokumentation som medföljer den trådlösa routern och annan WLAN-utrustning.
- Du får tillgång till informationen och webbplatslänkar genom att välja **Start > Hjälp och support**.
- Läs i dokumentationen som medföljer notebook-datorn. *I felsökningshandboken* finns ett avsnitt om problem och lösningar för trådlösa LAN-enheter.

Använda trådlösa säkerhetsfunktioner

När du ställer in ditt eget WLAN eller använder ett befintligt WLAN måste du alltid se till att säkerhetsfunktionerna skyddar WLAN:et. Om du inte aktiverar säkerheten i WLAN kan en obehörig trådlös användare få tillgång till din notebook-dator och använda din Internet-anslutning utan din vetskaps.

De vanligaste säkerhetsnivåerna är Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal och Wired Equivalent Privacy (WEP). Förutom att aktivera säkerhetskrypteringsnivåerna WPA-Personal eller WEP på routern kanske du vill använda en eller flera av följande säkerhetsåtgärder:

- Ändra standardnätverksnamnet (SSID) och lösenord.
- Använda en brandvägg.
- Ställa in säkerhet i webbläsaren.
- Aktivera filtrering av MAC-adress på routern.

Mer information om WLAN-säkerhet finns på HP:s webbplats <http://www.hp.com/go/wireless>.

Installera programvara för trådlöst (extra)

I Microsoft® Windows® XP används Zero Client Configuration-funktionen för att stödja WLAN-konfigurationen. HP tillhandahåller ett separat hjälpprogram för WLAN-konfiguration som måste installeras om du vill använda Cisco Compatible Extensions. Med Cisco Compatible Extensions kan trådlösa enheter använda Cisco-baserade WLAN.

Identifiera en WLAN-enhet

Om du vill installera HP WLAN-programvara för en inbyggd trådlös 802.11-enhet måste du känna till namnet på den inbyggda trådlösa 802.11-enheten i notebook-datorn. Så här identifierar du en inbyggd trådlös 802.11-enhet:

1. Visa namnen på alla trådlösa 802.11-enheter i notebook-datorn:
 - a. Välj **Start > Den här datorn.**
 - b. Högerklicka på fönstret **Den här datorn.**
 - c. Välj **Egenskaper > fliken Maskinvara > Enhetshanteraren > Nätverkskort.**
2. Identifiera den trådlösa 802.11-enheten i listan som visas:
 - I listan för en trådlös 802.11-enhet ingår termen *trådlöst LAN, WLAN eller 802.11*.
 - Om inga trådlösa 802.11-enheter visas har notebook-datorn antingen inte någon inbyggd 802.11-enhet eller så är drivrutinen för den trådlösa 802.11-enheten felaktigt installerad.

Använda WLAN-programvara och dokumentation

WLAN-programvaran är förinläst på notebook-datorn och finns i Setup-hjälpprogrammet för programvara.

Så här installerar du WLAN-programvaran:

- » Välj **Start > Alla program > Software Setup (Programvaruinstallation)** och följ sedan instruktionerna på skärmen. (När du uppmanas att välja den programvara som ska installeras markerar eller avmarkerar du lämpliga kryssrutor.)

WLAN-programvaran är även tillgänglig som en SoftPaq på HP:s webbplats. Du får åtkomst till, laddar ned och installerar SoftPaq:n på något av följande sätt:

- Välj **Start > Hjälp och support**.
 - eller –
 - gå till HP:s webbplats <http://www.hp.com/support>:
 - a. Välj språk och land.
 - b. Välj **Ladda ned drivrutiner och programvara**.
 - c. Ange modellinformation om datorn och följ sedan instruktionerna på webbplatsen.
-  WLAN-programvara finns i nätverkskategorin..
Modellinformation om din dator finns på serienummeretiketten.
Serienummeretiketten sitter på notebook-datorns undersida.

Så här får du åtkomst till dokumentation för WLAN-programvaran:

1. Installera WLAN-programvaran enligt tidigare instruktioner i det här kapitlet.
2. Öppna hjälpprogrammet.
3. Välj **Hjälp** på menyraden.

Felsöka enheter

Mer felsökningstillstånd finns på HP:s webbplats <http://www.hp.com/go/wireless> eller i den dokumentation som medföljer notebook-datorn.

Trådlös Bluetooth-enhet (bara vissa modeller)

En trådlös Bluetooth-enhet möjliggör trådlös kommunikation på korta avstånd och ersätter de fysiska kabelanslutningar som vanligtvis länkar samman elektroniska enheter:

- Nätverksåtkomstpunkter
- Datorer (bordsdatorer, notebook-datorer, PDA:er)
- Telefoner (mobila, trådlösa, smarta telefoner)
- Bildhanteringsenheter (skrivare, kamera)
- Ljudenheter (headset, högtalare)

Enheterna representeras i Bluetooth för Windows-programvaran av grafiska ikoner som efterliknar deras fysiska egenskaper och som gör det enklare att känna igen och urskilja dem från andra klasser av enheter.

Bluetooth för Windows-programvaran innehåller följande funktioner:

- PIM objektöverföring (Personal Information Management)— Informationsfiler som visitkort, kalenderobjekt, anteckningar och meddelanden skickas och tas emot mellan två Bluetooth-datorer eller -enheter.
- PIM-synkronisering—Synkronisera PIM-data mellan en dator, PDA eller mobiltelefon via Bluetooth.
- Filöverföring—Skickar och tar emot filer mellan två Bluetooth-datorer.
- Nätverksåtkomst (Personal Area Networking-profil)— Möjliggör för 2 eller fler Bluetooth-enheter att forma ett serverlöst nätverk (ad-hoc). Ger en mekanism som gör det möjligt för en Bluetooth-enhet att få åtkomst till ett fjärrnätverk via en nätverksåtkomstpunkt. Nätverksåtkomstpunkterna kan vara vanliga åtkomstpunkter för LAN-data eller ad-hoc-nätverk i grupp som representerar en uppsättning enheter som bara är kopplade till varandra.

- Fjärranslutning—Ansluter Bluetooth-enheter till Internet.
- Bluetooth-serieport—Överföring av data görs via Bluetooth-länken med en virtuell COM-port.
- Hands-Free—Möjliggör för en hands-free-enhet inbyggd i fordonet eller en notebook-dator som används som hands-free-enhet att upprätta en trådlös anslutning till en mobiltelefon och fungera som ljudingång och ljudutgång för Bluetooth-telefonen.
- Grundläggande bildhantering—Ger en trådlös anslutning mellan en Bluetooth-utrustad kamera och andra Bluetooth-enheter. Kamera kan fjärrstyras av en notebook-dator och bilder kan överföras från en kamera och lagras på en dator eller skrivas ut.
- HID-enhet (Human interface device)—Ger en trådlös anslutning till andra Bluetooth-enheter som tangentbord, pekdon, spelenheter och fjärrövervakningsenheter.
- Fax—Ger en Bluetooth-anslutning som möjliggör för en notebook-dator att skicka och ta emot faxmeddelanden med en Bluetooth-mobiltelefon eller -modem.
- Headset—Ger en trådlös anslutning mellan ett headset och en notebook-dator eller mobiltelefon. Headsetet fungerar som enhetens mekanism för ljudingång och ljudutgång och ökar rörligheten.

Mer information om hur du använder Bluetooth med notebook-datorn finns i handboken *Bluetooth Komma igång*.

Enhetens energilägen

Med knappen för trådlöst ① aktiverar och inaktiverar du trådlösa 802.11- och Bluetooth-enheter i samband med Wireless Assistant. Som standard slås trådlösa 802.11- och Bluetooth-enheter på samtidigt som lampan för trådlöst ② tänds när du sätter på notebook-datorn.



Om du sätter på en trådlös 802.11-enhet skapas inte automatiskt ett WLAN. Du ansluts inte heller automatiskt till ett WLAN. Information om hur du ställer in ett WLAN finns i avsnittet "[Trådlös LAN-enhet \(bara vissa modeller\)](#)" i det här kapitlet.



Trådlösa 802.11- och Bluetooth-enheter har 2 energilägen:

- Aktiverad
- Inaktiverad

Du kan aktivera och inaktivera en trådlös enhet i Setup-hjälpprogrammet. Mer information om hur du använder Setup-hjälpprogrammet för att hantera en trådlös 802.11- eller Bluetooth-enhet finns i [Kapitel 13, "Setup-hjälpprogrammet"](#). Du kan även aktivera och inaktivera en trådlös enhet med knappen för trådlöst.

När en trådlös enhet har aktiverats i Setup-hjälpprogrammet och med knappen för trådlöst, kan du använda Wireless Assistant om du vill sätta på och stänga av enheterna separat. När de trådlösa enheterna har inaktiverats måste du aktivera dem innan du kan sätta på eller stänga av dem med Wireless Assistant.

Du kan visa status för de trådlösa enheterna genom att placera markören över ikonen Wireless Assistant i meddelandefältet eller öppna Wireless Assistant genom att dubbelklicka på ikonen i meddelandefältet. I Wireless Assistant visas status för enheterna som on, off eller disabled (på, av, inaktiverad). Wireless Assistant visar även status för enheterna i Setup-hjälpprogrammet, som aktiverade eller inaktiverade.

Mer information om Wireless Assistant får du så här:

1. Öppna Wireless Assistant genom att dubbelklicka på ikonen i meddelandefältet.
2. Välj knappen Hjälp.



Du kan inte använda knappen för trådlöst eller Wireless Assistant för att styra de trådlösa enheterna, om de har inaktiverats i Setup-hjälpprogrammet.

Sätta på enheterna

Om	Och	Sedan kan du utföra följande:
■ Wireless Assistant visar att både WLAN och Bluetooth är avstängda	Du vill sätta på någon av enheterna eller båda	<ol style="list-style-type: none">1. Högerklicka på ikonen Wireless Assistant i meddelandefältet.2. Välj en eller flera enheter som du vill sätta på.
■ Lampen för trådlöst är släckt		 Om de trådlösa enheterna är avstängda inaktiveras båda enheterna om du trycker på knappen för trådlöst. Med den knappen sätts inte enheterna på.
■ Wireless Assistant visar att både WLAN och Bluetooth är inaktiverade*	Du vill sätta på någon av enheterna eller båda	<ol style="list-style-type: none">1. Tryck på knappen för trådlöst. (Enheterna återgår till det tidigare på- eller avläget.)2. Om de trådlösa enheterna är avstängda högerklickar du på ikonen Wireless Assistant i meddelandefältet.3. Välj en eller flera enheter som du vill sätta på.
■ Wireless Assistant visar att en enhet är påsatt och den andra är avstängd	Du vill sätta på någon av enheterna eller båda	<ol style="list-style-type: none">1. Högerklicka på ikonen Wireless Assistant i meddelandefältet.2. Välj en eller flera enheter som du vill sätta på.
■ Lampen för trådlöst är tänd		

*Om inte de båda trådlösa enheterna är påsatta när du inaktiverar dem, återgår de till sina tidigare på- eller avlägen när du trycker på knappen för trådlöst igen. När du trycker på knappen sätts inte båda enheterna på.



Om du vill att de trådlösa enheterna ska sättas på när du sätter på notebook-datorn måste du sätta på dem innan du stänger av eller startar om.

Stänga av och inaktivera enheterna

Om	Och	Sedan kan du utföra följande:
■ Wireless Assistant visar att både WLAN och Bluetooth är påsatta	Du vill inaktivera båda enheterna	Tryck på knappen för trådlöst.
■ Lampan för trådlöst är tänd	Du vill stänga av någon av enheterna eller båda	<ol style="list-style-type: none"> 1. Högerklicka på ikonen Wireless Assistant i meddelandefältet. 2. Välj en eller flera enheter som du vill stänga av.
■ Wireless Assistant visar att både WLAN och Bluetooth är avstängda	Du vill inaktivera båda enheterna	Tryck på knappen för trådlöst.
■ Lampan för trådlöst är släckt		
■ Wireless Assistant visar att en enhet är påsatt och den andra är avstängd*	Du vill inaktivera båda enheterna	Tryck på knappen för trådlöst.
■ Lampan för trådlöst är tänd	Du vill stänga av båda enheterna.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Högerklicka på ikonen Wireless Assistant i meddelandefältet. 2. Välj en eller flera enheter som du vill stänga av.

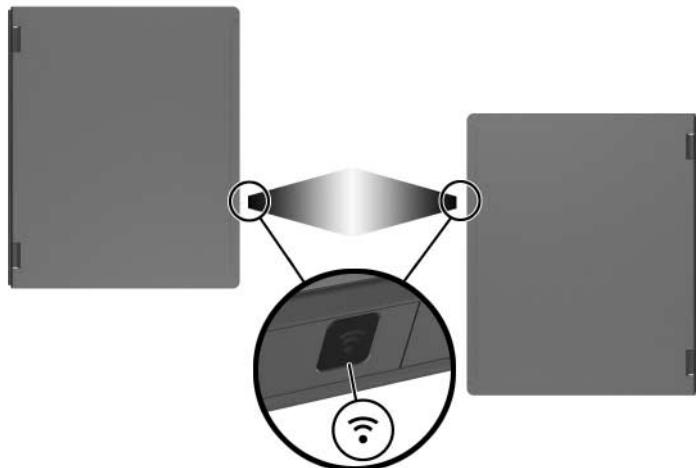
*Om inte de båda trådlösa enheterna är påsatta när du inaktiverar dem, återgår de till sina tidigare på- eller avlägen när du trycker på knappen för trådlöst igen. När du trycker på knappen sätts inte båda enheterna på.

IR-kommunikation

Notebook-datorn är IrDA-kompatibel (4 Mbps standard) och kan kommunicera med andra IR-utrustade enheter som också är IrDA-kompatibla.

IR-porten stöder både låghastighetsanslutningar upp till 115 kilobitar per sekund (Kbps) och höghastighetsanslutningar på upp till 4 Mbps. Överföringshastigheten är dock beroende av kvaliteten på kringutrustningen, avståndet mellan IR-enheterna och vilka program du använder.

Infraröda signaler sänds via en osynlig stråle av infrarött ljus och inget får blockera vägen för den här strålen.



Ställa in en IR-överföring

Information om hur du använder IR-programvara finns i hjälpen till operativsystemet.

Så här ställer du in IR-enheter för optimal överföring:

- Förbered IR-portarna på båda enheterna för överföring.
- Placera enheterna så att deras infraröda portar är vända mot varandra på ett avstånd som är högst ca 1 meter.
- Placera portarna så att de är direkt vända mot varandra. Eftersom den högsta fångstvinkeln är 30 grader får portarna inte vara placerade mer än 15 grader från mittpunkten.
- Skydda portarna från direkt solljus, blinkande stroboskopljus och energibesparande fluorescerande ljus.
- Kontrollera att inga signaler från fjärrkontroller eller andra trådlösa enheter som hörlurar eller ljudenheter är riktade mot porten.
- Under överföringen får du inte flytta någon av enheterna eller låta objekt eller rörelse störa strålen.

Använda vänteläge med IR

Vänteläge kan inte användas vid IR-överföring. Om notebook-datorn är i vänteläge går det inte att initiera IR-överföring. Om vänteläge har initierats under en IR-överföring avbryts överföringen. Avsluta viloläget genom att föra på strömbrytaren mot notebook-datorns framsida. Överföringen återupptas när notebook-datorn återgår från vänteläget. Program som använde IR-överföring när vänteläget initierades kan inte fortsätta där de avbröts. Om ett program t ex gjorde en utskrift när vänteläget initierades återupptar programmet överföringen när notebook-datorn återställs, men utskriftsjobbet återupptas inte.

Mobila utskrifter (bara vissa modeller)

Med funktionen för mobil utskrift för notebook-datorer kan du skriva ut till valfri PostScript-kompatibel HP-nätverksskrivare även om nödvändig skrivardrivrutin inte är installerad på notebook-datorn.

Så här skriver du ut med funktionen för mobil utskrift:

1. Välj **Arkiv > Skriv ut** från ett program.
2. Välj **Mobile Printing (Mobila utskrifter)** i en lista över skrivare.
3. Välj **Skriv ut**.
4. Ange skrivarens IP-adress eller nätverkssökväg.
5. Välj **Skriv ut**.

Mer information om hur du laddar ned och använder funktionen för mobil utskrift finns på HP:s webbplats

<http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

Säkerhetsfunktioner



Säkerhetslösningar ska ha avskräckande effekt. Dessa lösningar förhindrar inte att produkten missbrukas eller stjäls.

Förutom säkerhetsåtgärderna i Windows-operativsystemet kan nedanstående tabell hjälpa dig att bestämma vilka övriga säkerhetsfunktioner du ska använda. Mer information finns i Kapitel 13, "Setup-hjälpprogrammet".

Skydda mot	Använd den här säkerhetsfunktionen
Obehörig användning av notebook-datorn	<ul style="list-style-type: none">■ Start-lösenord■ HP ProtectTools Security Manager (säkerhetshanterare) Ytterligare information finns i avsnittet "HP ProtectTools Security Manager (bara vissa modeller)" i det här kapitlet.
Obehörig åtkomst av Setup-hjälpprogrammet (F10)	HP-administratörlösenord
Obehörig tillgång till innehållet på en hårddisk	DriveLock
Obehörig tillgång till ett användarkonto i Windows	<ul style="list-style-type: none">■ Extra smart card-kort På ett aktiverat smart card-kort kan du lagra både användar- och administratörlösenordet för Windows. Därför krävs både smartcard-kortet och PIN-koden till kortet för att komma åt kontot.■ Credential Manager for ProtectTools Ytterligare information finns i avsnittet "Credential Manager for ProtectTools" i det här kapitlet. <p> Den här funktionen kan bara användas av vissa smart card-läsare.</p>
Obehörig åtkomst av data	<ul style="list-style-type: none">■ Programvara för Windows-brandväggen■ HP ProtectTools Security Manager (säkerhetshanterare) Ytterligare information finns i avsnittet "HP ProtectTools Security Manager (bara vissa modeller)" i det här kapitlet.
Obehörig tillgång till BIOS-inställningarna och annan systemidentifieringsinformation	HP-administratörlösenordet som skyddar systeminformationen i Setup-hjälpprogrammet.
Obehörig flytt av notebook-datorn	<p>Plats för säkerhetskabel (används med en extra säkerhetskabel)</p> <p>Mer information om hur du använder platsen för säkerhetskabel finns i avsnittet "Extra säkerhetskabel" i det här kapitlet.</p>

Säkerhetsinställningar i Setup-hjälpprogrammet

De flesta säkerhetsinställningar görs i Setup-hjälpprogrammet. Eftersom Setup-hjälpprogrammet inte är Windows-baserat stöder det inte pekdonen i notebook-datorn. När du använder Setup-hjälpprogrammet måste du använda tangenterna på notebook-datorn för att navigera och göra val.

Mer information finns i [Kapitel 13, "Setup-hjälpprogrammet"](#).

Lösenord



Se upp! Om du glömmer både användar- och huvudlösenordet för DriveLock låses hårddisken permanent och kan inte längre användas.

I de flesta säkerhetsfunktioner används lösenord. När du ställer in ett lösenord skriver du ned lösenordet och förvarar det på en säker plats.

- Om du glömmer startlösenordet går det inte att starta notebook-datorn eller återgå från vilotilståndet. Kontakta Kundtjänst eller en auktoriserad servicepartner för att återställa notebook-datorn.
- Om du glömmer HP-administratörlösenordet går det inte att öppna Setup-hjälpprogrammet.
- Om du glömmer användarlösenordet till DriveLock-skyddet men känner till huvudlösenordet kan du ta bort skyddet från enheten. Instruktioner finns i avsnittet "[DriveLock](#)" i det här kapitlet.

HP- och Windows-lösenord

Säkerhetsfunktionerna från HP och i Windows-operativsystemet fungerar på olika sätt. En enhet som exempelvis har inaktiverats i Setup-hjälpprogrammet kan inte aktiveras i Windows.

HP-lösenord och Windows-lösenord är också beroende av varandra. I nedanstående tabell visas de olika lösenord som används av HP och Windows tillsammans med respektive funktioner.

HP-lösenord*	Funktion
Administratörlösenord	Används för att logga in på notebook-datorn som Windows-administratör när Windows har konfigurerats att fråga efter ett startlösenord.
Huvudlösenord för DriveLock	Används av HP-administratören för att få åtkomst till enheter som är skyddade av DriveLock och för att ta bort DriveLock-skydd från enheten.
Användarlösenord för DriveLock	Används av den dagliga användaren för att få åtkomst till enheter som är skyddade med DriveLock vid start.
HP-administratörlösenord	Används för att få åtkomst till Setup-hjälpprogrammet.
Start-lösenord	Används för att få åtkomst till notebook-datorn under start och när du startar om notebook-datorn.

(Fortsättning)

HP-lösenord*	Funktion
PIN-kod till smart card-kort	Använd vid autentisering med smart card-kort. Ytterligare information finns i avsnittet " Smart Card Security for ProtectTools " i det här kapitlet. Startlösenord och HP-administratörlösenord kan lagras på smart card-kort om smart card-läsaren stöder denna funktionalitet.
Användarlösenord	Använts för att logga in på notebook-datorn som användare när Windows har konfigurerats att fråga efter ett startlösenord.

*HP-lösenord måste aktiveras i Setup-hjälpprogrammet. Mer information finns i [Kapitel 13, "Setup-hjälpprogrammet"](#).

Windows-lösenord	Funktion
Administratörlösenord	Använts för att logga in på notebook-datorn som Windows-administratör när Windows har konfigurerats att fråga efter ett startlösenord.
Användarlösenord	Använts för att logga in på notebook-datorn som användare när Windows har konfigurerats att fråga efter ett startlösenord.

Riktlinjer för HP- och Windows-lösenord

HP-lösenord och Windows-lösenord är inte utbytbara. Du måste använda ett HP-lösenord vid en prompt för HP-lösenord och ett Windows-lösenord vid en prompt för Windows-lösenord.

Exempelvis:

- Om ett startlösenord har ställts in måste detta (inte ett Windows-lösenord) anges när notebook-datorn startas eller återställs från viloläget.
- Om du ställer in att Windows ska fråga efter ett lösenord innan notebook-datorn återställs från vänteläget, måste ett Windows-lösenord (inte ett startlösenord) anges för att återställa från vänteläget.

Samma ord eller serie av bokstäver eller siffror i ett HP-lösenord kan användas för ett annat HP-lösenord eller för ett Windows-lösenord med följande begränsningar:

- Alla HP-lösenord kan bestå av valfri kombination av upp till 32 bokstäver och siffror och de är inte versalkänsliga.
- Alla HP-lösenord måste ställas in och anges med samma typ av tangenter. Ett HP-lösenord t ex som du ställer in med siffertangenterna på tangentbordet känns inte igen om du anger det med siffertangenterna på det inbäddade numeriska tangentbordet. Information om det inbäddade numeriska tangentbordet finns i avsnittet "[Quick Launch-knappar](#)" i [Kapitel 3, "Pekdon och tangentbord"](#).

HP-administratörslösenord

HP-administratörslösenordet skyddar konfigurations-inställningarna och systemidentifieringsinformationen i Setup-hjälpprogrammet. När du har ställt in detta lösenord måste du ange det om du vill få åtkomst till Setup-hjälpprogrammet. Följande gäller för HP-administratörslösenordet:

- Det är inte utbytbart mot ett Windows-administratörslösenord även om båda kan använda samma ord eller serie av bokstäver eller siffror.
- Det visas inte när det ställs in, anges, ändras eller tas bort.
- Det måste ställas in och anges med samma tangenter. Ett HP-lösenord t ex som du ställer in med sifertangenterna på tangentbordet känns inte igen om du anger det med sifertangenterna på det inbäddade numeriska tangentbordet.
- Det kan bestå av en valfri kombination av upp till 32 bokstäver och siffror och det är inte versalkänsligt.

Ställa in HP-administratörlösenord

Ett HP-administratörlösenord ställs in, ändras och tas bort i Setup-hjälpprogrammet. Så här hanterar du lösenordet:

1. Öppna Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** medan F10 = ROM Based Setup message visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
2. Använd piltangenterna för att välja **Säkerhet > Administratörlösenord** och tryck sedan på **Retur**.
 - Om du vill ställa in ett HP-administratörlösenord skriver du lösenordet i fältet **Nytt lösenord** och **Verifiera nytt lösenord** och trycker sedan på **F10**.
 - Om du vill ändra ett HP-administratörlösenord skriver du det aktuella lösenordet i fältet **Gammalt lösenord** och det nya i fältet **Nytt lösenord** och **Verifiera nytt lösenord** och trycker sedan på **F10**.
 - Om du vill ta bort ett HP-administratörlösenord skriver du det aktuella lösenordet i fältet **Gammalt lösenord** och trycker sedan på **F10**.
3. Du sparar inställningarna och avslutar Setup-hjälpprogrammet genom att använda piltangenterna och välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

Ange HP-administratörslösenord

Vid prompten i Setup-hjälpprogrammet skriver du administratörlösenordet (med samma typ av tangenter som du ställde in det med) och trycker sedan på **Retur**. Efter tre misslyckade försök att ange HP-administratörlösenordet måste du starta om notebook-datorn och försöka på nytt.

Start-lösenord

Ett startlösenord förhindrar obehörig användning av notebook-datorn. När ett startlösenord har ställts in måste det anges varje gång notebook-datorn sätts på eller startas om. Följande gäller för ett startlösenord:

- Det visas inte när det ställs in, anges, ändras eller tas bort.
- Det måste ställas in och anges med samma tangenter.
Ett startlösenord exempelvis som du ställer in med siffror och tangenterna på tangentbordet känns inte igen om du skriver på det inbyggda numeriska tangentbordet.
- Det kan bestå av en valfri kombination av upp till 32 bokstäver och siffror och det är inte versalkänsligt.

Ställa in startlösenord

Ett startlösenord ställs in, ändras och tas bort i Setup-hjälpprogrammet. Så här hanterar du lösenordet:

1. Öppna Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** när meddelandet **F10 = ROM Based Setup visas** i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
2. Använd piltangenterna för att välja **Säkerhet > Start-lösenord** och tryck sedan på **Retur**.
 - Om du vill ställa in ett startlösenord skriver du lösenordet i fältet **Nytt lösenord** och **Verifiera nytt lösenord** och trycker sedan på **F10**.
 - Om du vill ändra ett startlösenord skriver du det aktuella lösenordet i fältet **Gammalt lösenord** och det nya i fältet **Nytt lösenord** och **Verifiera nytt lösenord** och trycker sedan på **F10**.
 - Om du vill ta bort startlösenordet skriver du det aktuella lösenordet i fältet **Gammalt lösenord** och trycker sedan på **F10**.
3. Du sparar inställningarna genom att använda piltangenterna och välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

Ange startlösenord

Vid prompten för startlösenord skriver du lösenordet och trycker sedan på **Retur**. Efter tre misslyckade försök att ange lösenordet måste du starta om notebook-datorn och försöka på nytt.

Kräva ett startlösenord vid omstart

Du kan kräva att ett startlösenord ska anges varje gång notebook-datorn startas om. Aktivera och inaktivera den här funktionen i Setup-hjälpprogrammet:

1. Öppna Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** när meddelandet **F10 = ROM Based Setup visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.**
 - Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
2. Använd piltangenterna och välj **Säkerhet > Lösenordsalternativ > Kräv lösenord vid omstart.**
3. Välj aktivera eller inaktivera och tryck sedan på **Retur**.
4. Spara inställningarna genom att använda piltangenterna och välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

DriveLock



Se upp! Om du glömmer både användar- och huvudlösenordet för DriveLock låses hårddisken permanent och kan inte längre användas.

DriveLock skyddar mot obehörig åtkomst av innehållet på en hårddisk. När DriveLock-skydd har tillämpats på en disk måste du ange ett lösenord för att få åtkomst till enheten. Enheten måste sitta i notebook-datorn, inte i en extra dockningsenhet (bara vissa modeller) eller extern MultiBay för att den ska nås via DriveLock-lösenorden.

DriveLock kräver ett användar och huvudlösenord:

- En hårddisk som skyddas med DriveLock kan nås med antingen användar- eller huvudlösenordet.
- Du kan bara ta bort ett användar- eller huvudlösenord genom att ta bort DriveLock-skyddet från enheten. DriveLock-skyddet kan bara tas bort från en hårddisk med huvudlösenordet.
- Ägaren till användarlösenordet bör vara den som använder den skyddade hårddisken dagligen. Ägaren av huvudlösenordet kan vara en systemanvändare eller daglig användare.
- Ett användar- och huvudlösenord kan vara samma ord.



När du startar notebook-datorn från en hårddisk som är skyddad med DriveLock, och startlösenordet och DriveLock-lösenordet är detsamma, uppmanas du att ange bara ett startlösenord i stället för både ett startlösenord och ett DriveLock-lösenord.

Ställa in DriveLock-lösenord



Se upp! Om du glömmer både användar- och huvudlösenordet för DriveLock låses hårddisken permanent och kan inte längre användas.



Se upp! Du förhindrar att systemet låses och information går förlorad genom att stänga av notebook-datorn innan du tar bort hårddisken från hårdiskplatsen. Ta inte bort hårddisken medan notebook-datorn är påslatt, i vänteläge eller i viloläge.

Så här får du tillgång till DriveLock-inställningarna i Setup-hjälpprogrammet:

1. Stäng av notebook-datorn. Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge, startar du den genom att föra på strömbrytaren mot dess framsida och sedan stänga av den via operativsystemet.
2. Kontrollera att hårddisken sitter i notebook-datorn (inte i en extra dockningsenhet eller extern MultiBay).
3. Öppna Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på notebook-datorn. Tryck på **F10** när meddelandet F10 = ROM Based Setup visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
4. Använd piltangenerna och välj **Säkerhet > DriveLock-lösenord**. Tryck sedan på **Retur**.
5. Markera hårddiskens placering och tryck sedan på **F10**.
6. Växla fältet **Skydd till Aktivera**.
7. Läs varningsmeddelandet. Fortsätt genom att trycka på **F10**.

8. Ange användarlösenordet i fälten **Nytt lösenord** och **Verifiera nytt lösenord** och tryck sedan på **F10**.
9. Ange huvudlösenordet i fälten **Nytt lösenord** och **Verifiera nytt lösenord** och tryck sedan på **F10**.
10. Bekräfta DriveLock-skyddet på enheten som du har markerat genom att skriva DriveLock i bekräftelsefältet och sedan trycka på **F10**.
11. Spara DriveLock-inställningarna genom att välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

Ange DriveLock-lösenord

1. Kontrollera att hårddisken sitter i notebook-datorn (inte i en extra dockningsenhet eller extern MultiBay).
2. Vid prompten för DriveLock-lösenordet skriver du användar- eller huvudlösenordet (med samma typ av tangenter som du ställde in det med) och trycker sedan på **Retur**.
3. Efter 2 misslyckade försök att ange lösenordet måste du starta om notebook-datorn och försöka på nytt.

Kräva ett Drivelock-lösenord vid omstart

Du kan kräva att ett DriveLock-lösenord ska anges varje gång notebook-datorn startas om. Aktivera och inaktivera den här funktionen i Setup-hjälpprogrammet:

1. Öppna Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** när meddelandet **F10 = ROM Based Setup** visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
2. Använd piltangenterna och välj **Säkerhet > Lösenordsalternativ > Kräv lösenord vid omstart**.
3. Välj aktivera eller inaktivera och tryck sedan på **Retur**.
4. Spara inställningarna genom att använda piltangenterna och välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

Ändra DriveLock-lösenord



Se upp! Du förhindrar att arbete går förlorat eller skada på notebook-datorn och hårddisken genom att stänga av notebook-datorn innan du sätter i eller tar bort en hårddisk. (Hårddisken är en hårddisk som används på hårddiskplatsen.)

Så här får du tillgång till DriveLock-inställningarna i Setup-hjälpprogrammet:

1. Stäng av notebook-datorn. Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge, startar du den genom att föra på strömbrytaren mot dess framsida och sedan stänga av den via operativsystemet.
2. Kontrollera att hårddisken sitter i notebook-datorn (inte i en extra dockningsenhet eller extern MultiBay).
3. Öppna Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på notebook-datorn. Tryck på **F10** medan F10 = ROM Based Setup message visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
4. Använd piltangenterna för att välja
Säkerhet >DriveLock-lösenord och tryck sedan på **Retur**.
5. Använd piltangenterna för att välja hårddiskens placering och tryck sedan på **F10**.
6. Använd piltangenterna för att välja fältet för det lösenord som du vill ändra. Skriv det aktuella lösenordet i fältet **Gammalt lösenord** och skriv sedan det nya i fältet **Nytt lösenord** och **Verifiera nytt lösenord**. Tryck sedan på **F10**.
7. Du sparar inställningarna genom att med piltangenterna välja **Arkiv > Spara inställningar** och avsluta, och sedan följa instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

Ta bort DriveLock-skydd

Så här får du tillgång till DriveLock-inställningarna i Setup-hjälpprogrammet:

1. Stäng av notebook-datorn. Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge, startar du den genom att föra på strömbrytaren mot dess framsida och sedan stänga av den via operativsystemet.
2. Kontrollera att hårddisken sitter i notebook-datorn (inte i en extra dockningsenhet eller extern MultiBay).
3. Öppna Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på notebook-datorn. Tryck på **F10** när meddelandet F10 = ROM Based Setup visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
4. Använd piltangenterna för att välja **Säkerhet > DriveLock-lösenord** och tryck sedan på **Retur**.
5. Använd piltangenterna för att välja hårddiskens placering och tryck sedan på **F10**.
6. Växla fältet **Skydd** till Avaktivera och tryck sedan på **F10**.
7. Skriv huvudlösenordet i fältet **Gammalt lösenord**. Tryck sedan på **F10**.
8. Du sparar inställningarna genom att använda piltangenterna och välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

Enhetsläckage

Från menyn Enhetsläckage i Setup-hjälpprogrammet kan du inaktivera eller delvis inaktivera de flesta portar och enheter.

1. Öppna Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** när meddelandet F10 = ROM Based Setup visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
2. Välj **Säkerhet > Enhetsläckage**, och ange sedan inställningarna.
3. Du bekräftar inställningarna genom att trycka på **F10**.
4. Du sparar inställningarna genom att välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

Systeminformation

Inställningen för systeminformation visar detaljer om notebook-datorn och batteri. I nedanstående avsnitt beskrivs hur du förhindrar att andra användare ser systeminformation och hur du konfigurerar systeminformationsalternativen i Setup-hjälpprogrammet.

Med systeminformationsalternativen kan du utföra följande:

- Visa eller ange notebook-datorns serienummer, inventarienummer och ägarmärkning.
- Visa ett batteriserienummer.



Du förhindrar obehörig åtkomst av denna information genom att skapa ett HP-administratörlösenord. Instruktioner finns i avsnittet "[Ställa in HP-administratörlösenord](#)" längre bak i det här kapitlet.

Ställa in alternativ för systeminformation

1. Du öppnar Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** när meddelandet F10 = ROM Based Setup visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
2. Du får åtkomst till eller gör inställningarna på följande sätt:
 - Visa allmän systeminformation genom att välja **Arkiv > Systeminformation**.
 - Du visar eller anger identifieringsvärden för systemkomponenter genom att välja **Säkerhet > System-ID**.
3. Bekräfta informationen eller gör inställningarna genom att trycka på **F10**.
4. Du sparar inställningarna genom att med pilangenterna välja **Arkiv > Spara inställningar** och avsluta, och sedan följa instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

Brandväggsprogramvara

När du använder notebook-datorn för att läsa e-post, få åtkomst till nätverk eller Internet, kan obehöriga personer få tillgång till information om dig, din notebook-dator och dina data. Du skyddar din integritet genom att använda brandväggsprogramvara.

Det ingår en Windows-brandvägg i operativsystemet till notebook-datorn. Så här får du mer information om brandväggen:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverks- och Internet-inställningar > Windows-brandväggen.**
2. Välj fliken **Allmänt**.
 - Om du vill veta mer om Windows-brandväggen väljer du länken **Vad mer bör jag veta om Windows-brandväggen?**.
 - Du inaktiverar Windows-brandväggen genom att välja **Av (rekommenderas inte)**.
 - Du återaktiverar Windows-brandväggen genom att välja **På (rekommenderas)**.
3. Klicka på **OK**.

I en del fall kan brandväggen blockera åtkomst till Internet-spel, störa skrivare eller fildelning i ett nätverk eller blockera tillåtna e-postbilagor. Om du använder Windows-brandväggen och ett program försöker ansluta till notebook-datorn för första gången visas ett säkerhetsmeddelande. Vid säkerhetsmeddelandet kan du konfigurera programmets behörighet i brandväggen.

- Du möjliggör för programmet att ansluta till notebook-datorn genom att välja **Häv blockering**. Programmet läggs till i undantagslistan och blockeras av Windows-brandväggen.
- Om du permanent vill blockera programmet väljer du **Fortsätt blockera**. Windows-brandväggen blockerar programmet varje gång det försöker ansluta.
- Du blockerar programmet tillfälligt genom att välja **Fråga igen senare**. Nästa gång programmet försöker ansluta till notebook-datorn visas ett säkerhetsmeddelande.

Så här lägger du manuellt till ett program till undantagslistan i Windows-brandväggen så att det inte blockeras av brandväggen:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverks- och Internet-inställningar > Windows-brandväggen**.
2. Välj fliken **Undantag**.
3. Välj **Lägg till program** och ange obligatorisk information om programmet.
4. Klicka på **OK**. Programmet läggs till i undantagslistan och blockeras av Windows-brandväggen.

Gör så här om du använder en extra brandvägg och du vill tillåta att ett blockerat program ansluter:

- Du löser problemet tillfälligt genom att inaktivera brandväggen, utföra uppgiften och sedan aktivera brandväggen igen.
- Du löser problemet permanent genom att konfigurera om brandväggen. Läs i dokumentationen till brandväggen eller kontakta tillverkaren.

Viktiga säkerhetsuppdateringar för Windows XP

Skivan *Critical Security Updates for Windows XP* med ytterligare uppdateringar som levererats efter det att datorn konfigurerades, kan ha medföljt notebook-datorn. Under datorns livstid fortsätter Microsoft att uppdatera operativsystemet och göra dessa uppdateringar tillgängliga på sin webbplats.

Så här uppdaterar du systemet med skivan *Critical Security Updates for Windows XP*:

1. Sätt i skivan i enheten. (Installationsprogrammet startar automatiskt.)
2. Installera alla uppdateringar genom att följa instruktionerna på skärmen. (Detta kan ta några minuter.)
3. Ta ut skivan.



Se upp! Eftersom nya datorvirus upptäcks ständigt rekommenderar vi att du installerar alla viktiga uppdateringar så snart du får en varning från Microsoft. Du bör även varje månad installera de senast rekommenderade uppdateringarna och drivrutinerna från Microsoft och HP genom att köra Windows Update.

HP ProtectTools Security Manager (bara vissa modeller)

Notebook-datorn levereras med HP ProtectTools Security Manager (säkerhetshanterare) förinstallerat. Du kommer åt den här programvara via Kontrollpanelen i Microsoft Windows. I den finns säkerhetsfunktioner som har utformats för att hjälpa till att skydda mot obehörig åtkomst av notebook-datorn, nätverk och viktiga data. Tilläggsmoduler för HP ProtectTools Security Manager inkluderar följande:

- Embedded Security for ProtectTools
- Credential Manager for ProtectTools
- BIOS Configuration for ProtectTools
- Smart Card Security for ProtectTools

Beroende på vilken notebook-datormodell du har, kan tilläggsmoduler vara förinstallerade, förinlästa eller nedladdade från HP:s webbplats. Mer information finns på <http://www.hp.com>.

Embedded Security for ProtectTools



Det inbäddade säkerhetschipet måste sitta i notebook-datorn om du vill kunna använda Embedded Security for ProtectTools.

I Embedded Security for ProtectTools finns säkerhetsfunktioner som skyddar mot obehörig åtkomst till användardata eller behörighetsinställningar vilka inkluderar följande:

- Administrativa funktioner som ägarskap och hantering av ägarens lösenord.
- Användarfunktioner som användarregistrering och hantering av lösenord.
- Konfigurering av inställningar som att ställa in utökad Microsoft EFS och Personal Secure Drive för skydd av användardata.
- Funktioner som säkerhetskopiering och återställning av nyckelhierarki.
- Stöd för tredjepartsprogram (som Microsoft Outlook och Internet Explorer) för skydd av funktioner som kräver digitala certifikat vid inbyggd säkerhet.

Det extra inbäddade säkerhetschipet möjliggör andra säkerhetsfunktioner i HP ProtectTools Security Manager. I Credential Manager for ProtectTools t ex kan det inbäddade chipet användas som en autentiseringsfaktor när användaren loggar in i Windows. På vissa modeller möjliggör det inbäddade chipet även utökade BIOS-säkerhetsfunktioner som nås via BIOS Configuration for ProtectTools.

Mer information finns i onlinehjälpen till Embedded Security for ProtectTools eller *HP ProtectTools Embedded Security Guide*.

Credential Manager for ProtectTools

I Credential Manager for ProtectTools finns säkerhetsfunktioner som ger skydd mot obehörig åtkomst av din notebook-dator inklusive följande:

- Alternativ till lösenord vid inloggning till Microsoft Windows, t ex genom att använda smart card-kort för att logga in till Windows.
- Inloggningsfunktion som automatiskt kommer ihåg behörighetsinformation för webbplatser, program och skyddade nätverksresurser.
- Stöd för extra säkerhetsenheter som smart card-kort och biometriska fingeravtrycksläsare.

Mer information finns i onlinehjälpen i Credential Manager for ProtectTools.

BIOS Configuration for ProtectTools

BIOS Configuration for ProtectTools ger åtkomst till säkerhets- och konfigurationsinställningar i BIOS i HP ProtectTools Security Manager vilket ger användare bättre åtkomst till systemsäkerhetsfunktioner som hanteras av system-BIOS.

Med BIOS Configuration for ProtectTools kan du

- hantera startlösenord och administratörlösenord.
- konfigurera autentiseringsfunktioner för start som smart card-lösenord och startlösenord.
- aktivera och inaktivera maskinvarufunktioner (som funktionen för aktivering av CD-ROM-start).
- konfigurera startalternativ vilket inkluderar inaktivering av möjlighet att starta från andra enheter än den primära hårddisken.



Många av funktionerna i BIOS Configuration for ProtectTools är även tillgängliga i Setup-hjälpprogrammet. Mer information finns i [Kapitel 13, "Setup-hjälpprogrammet"](#).

Mer information finns i onlinehjälpen i BIOS Configuration for ProtectTools.

Smart Card Security for ProtectTools

Med Smart Card-säkerhet för ProtectTools kan du

- få åtkomst till extra säkerhetsfunktioner för smart card-kort. Säkerhetsförbättringar stöds av ett extra HP ProtectTools Smart Card och en extra läsare, t ex HP PC Card Smart Card Reader.
- initiera ett extra HP ProtectTools Smart Card så att det kan användas med Credential Manager for ProtectTools.
- använda BIOS för att aktivera extra smart card-autentisering och konfigurera separata smart card-kort för en administratör eller användare. Detta kräver att en användare sätter i smart card-kortet och eventuellt anger en PIN-kod innan operativsystemet kan läsas in. Mer information om säkerhetsfunktioner för BIOS finns i [Kapitel 13, "Setup-hjälpprogrammet"](#).
- ställa in och ändra det lösenord som används för att autentisera användare av det extra smart card-kortet.
- säkerhetskopiera och återställa behörighetsinformation som har lagrats på det extra smart card-kortet.

Mer information finns i onlinehjälpen i Smart Card Security for ProtectTools.

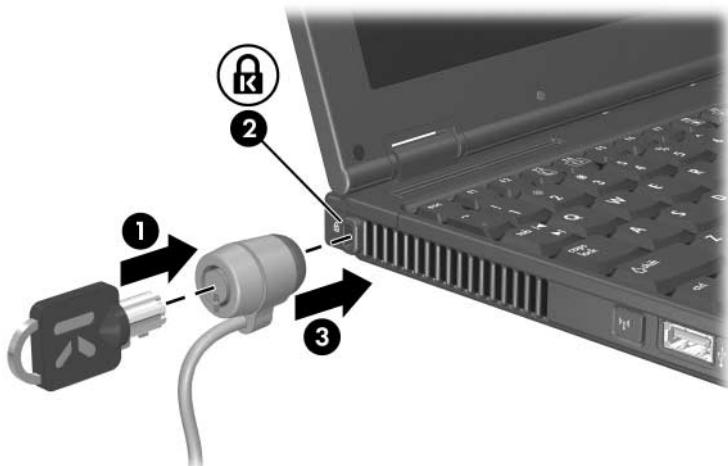
Extra säkerhetskabel



Säkerhetslösningar ska ha avskräckande effekt. Dessa lösningar förhindrar inte att produkten missbrukas eller stjäls.

Sätta i en säkerhetskabel:

1. Dra säkerhetskabeln runt ett fast föremål.
2. Sätt i nyckeln **2** i kabellåset **2**.
3. Sätt i kabellåset på platsen för säkerhetskabel **3** och lås sedan kabellåset med nyckeln.



Setup-hjälpprogrammet

Setup-hjälpprogrammet är ett förinstallerat ROM-baserat hjälpprogram som kan användas när operativsystemet inte fungerar eller inte kan läsas in. Om operativsystemet fungerar startar notebook-datorn om operativsystemet när du har avslutat Setup-hjälpprogrammet.



Pekdon kan inte användas i Setup-hjälpprogrammet; du måste använda tangentbordet för att navigera och göra val.



Ett externt tangentbord anslutet via USB kan användas i Setup-hjälpprogrammet bara om USB-stöd är aktiverat. Mer information om USB finns i [Kapitel 9, "USB-enheter"](#).

Menytabellerna längre fram i detta kapitel visar en översikt över alternativen i Setup-hjälpprogrammet.

Starta Setup-hjälpprogrammet

Du får åtkomst till all information och alla inställningar i Setup-hjälpprogrammet via menyerna **Arkiv**, **Säkerhet**, **Verktyg** och **Avancerat**.

1. Du öppnar Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** när meddelandet **F10 = ROM Based Setup visas i det nedre vänstra hörnet** av skärmen.
 - Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - Tryck på **F1** för att visa hur man flyttar i programmet.
 - Återgå till menyn i **Setup-hjälpprogrammet** genom att trycka på **Esc**.
2. Välj menyn **Arkiv**, **Säkerhet**, **Verktyg** eller **Avancerat**.
3. Avsluta Setup-hjälpprogrammet genom att välja något av följande:
 - Avsluta Setup-hjälpprogrammet utan att ändra några inställningar genom att använda pil tangenterna och välja **Arkiv > Annulera ändringar och avsluta** och sedan följa instruktionerna på skärmen.
 - Avsluta Setup-hjälpprogrammet och spara alla inställningar genom att använda pil tangenterna och välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta** och sedan följa instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

Standardvärden i Setup-hjälpprogrammet

Så här återställer du alla inställningar i Setup-hjälpprogrammet till fabriksinställningar:

1. Öppna Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** när meddelandet F10 = ROM Based Setup visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - Tryck på **F1** för att visa hur man flyttar i programmet.
2. Använd pil tangenterna för att välja **Arkiv > Återställ standardinställningar**.
3. Markera kryssrutan **Återställ standardinställningar**.
4. Bekräfta återställningen genom att trycka på **F10**.
5. Välj **Arkiv > Spara inställningar och avsluta** och följ sedan instruktionerna på skärmen.

När datorn startar om återställs fabriksinställningarna men eventuell information om datorn som du har angett sparas.

Menyn Arkiv

Välj	Om du vill göra det här
Systeminformation	<ul style="list-style-type: none">■ Visa information om notebook-datorn och batterier i systemet.■ Visa specifik information om processor, minne, cache-storlek, videoversion, version på tangentbordsstyrenhet och system-ROM.
Spara på diskett	Spara systeminställningar på en diskett.
Återställ från diskett	Återställa datorns konfigurationsinställningar från en diskett.
Återställ standardinställningar	Ersätta konfigurationsinställningarna i Setup-hjälpprogrammet med fabriksinställningarna. (Identifieringsinformation behålls.)
Annulera ändringar och avsluta	Annulera ändringar som har angetts under den aktuella sessionen. Avsluta sedan och starta om notebook-datorn.
Spara inställningar och avsluta	Spara ändringar som har angetts under den aktuella sessionen. Avsluta sedan och starta om notebook-datorn. De inställningar som du sparar träder i kraft när notebook-datorn startar om.

Menyn Säkerhet

Välj det här alternativet	Om du vill göra det här
Administratörlösenord	Ange, ändra eller ta bort ett HP-administratörlösenord.
Start-lösenord	Ställa in, ändra eller ta bort ett startlösenord.
Lösenordsalternativ	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aktivera/inaktivera stringent säkerhet. ■ Aktivera/inaktivera nödvändiga lösenord vid omstart.
DriveLock-lösenord	<p>Aktivera/inaktivera DriveLock, ändra användar- eller huvudlösenord för DriveLock.</p> <p> DriveLock-inställningarna finns bara tillgängliga när du öppnar Setup-hjälpprogrammet när notebook-datorn startas (inte vid omstart).</p>
Säkerhet för smart card-kort	<p>Aktivera/inaktivera startstöd för smart card-kort.</p> <p> Den här funktionen kan bara användas av vissa smart card-läsare.</p>

(Fortsättning)

Välj det här alternativet	Om du vill göra det här
Inbyggd säkerhet	<ul style="list-style-type: none">■ Aktivera/inaktivera inbyggt säkerhetschip.■ Återställ fabriksinställningarna för inbyggt säkerhetschip.■ Aktivera/inaktivera stöd för autentisering vid start.■ Aktivera/inaktivera automatisk DriveLock.■ Återställ autentiseringsbehörighet vid start. <p> Inbyggda säkerhetsinställningar kan bara nås om notebook-datorn är utrustad med ett inbyggt säkerhetschip.</p>
Enhetssäkerhet	<ul style="list-style-type: none">■ Aktivera/inaktivera enheter i systemet.■ Aktivera NIC för inkludering i MultiBoot.
System-ID	Ange användardefinierade ID-värden.

Menyn Verktyg

Välj	Om du vill göra det här
Självtestalternativ för HDD	Köra en snabb eller fullständig självtest på valfri hårddisk i systemet.
Batteriinformation	Visa information om batterier i notebook-datorn.
Minneskontroll	<ul style="list-style-type: none">■ Köra en självtest på minnesmoduler i notebook-datorn.■ Visa information om minnesmoduler som är installerade i notebook-datorn.

Menyn Avancerat

Välj	Om du vill göra det här
Språk (eller tryck på F2)	Ändra språk i Setup-hjälpprogrammet.
Startalternativ	<ul style="list-style-type: none">■ Aktivera/inaktivera MultiBoot, som ställer in en startsekvens med de flesta startbara enheter och medier i systemet. Instruktioner finns i Bilaga B, "MultiBoot".■ Ange startordning.
Enhetsalternativ	<ul style="list-style-type: none">■ Växla funktionerna för Fn-tangenten och vänster ctrl-tangent.■ Aktivera/inaktivera flera pekdon vid start. (Om notebook-datorn bara ska ha stöd för ett enda pekdon vid start och som vanligtvis inte är standard, väljer du Avaktivera.)■ Aktivera eller inaktivera USB-stöd för ett USB-tangentbord, mus eller nav. När USB-stöd har aktiverats:<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> USB-tangentbord, mus och nav fungerar även när ett Windows-operativsystem inte är inläst.<input type="checkbox"/> Notebook-datorn startar från en startbar hårddisk, diskettenhet eller CD, CD-RW eller DVD i en enhet anslutet till en USB-kontakt till notebook-datorn eller till en extra dockningsenhet.■ Välj ett parallelportsläge: EPP (Enhanced Parallel Port), standard, dubbeldirekt eller ECP (Enhanced Capabilities Port).■ Aktivera/inaktivera alla inställningar i SpeedStep-fönstret. (När Disable (Inaktivera) har valts körs notebook-datorn i Läget för batterioptimering.)

Uppdateringar och återställningar av programvara

Programvaruuppdateringar

För att uppnå optimal prestanda och se till att notebook-datorn förblir kompatibel med teknologiändringar, rekommenderar HP att du installerar de senaste versionerna av programvara från HP allteftersom de blir tillgängliga.

Så här uppdaterar du programvara från HP:

1. Förbered för en uppdatering genom att identifiera notebook-datorns typ, serie eller familj och modell; läs i "[Få åtkomst till information om notebook-datorn](#)" längre fram i det här kapitlet. Förbered för en uppdatering av system-ROM genom att identifiera (via Setup-hjälpprogrammet) de ROM-versioner som för tillfället är installerade i notebook-datorn.
2. Ladda ned uppdateringarna från en HP-webbplats eller CD:n *Support Software* (köps separat).
3. Ladda ned och installera uppdateringarna.



BIOS lagras i notebook-datorns system-ROM. BIOS bestämmer hur maskinvaran i notebook-datorn samverkar med operativsystemet och externa enheter och stöder även sådana tjänster för notebook-datorn som tid och datum.



Om notebook-datorn ansluter till ett nätverk rekommenderar HP att du rådgör med nätverksadministratören innan du installerar programvaruuppdateringar, särskilt uppdateringar för system-ROM.

Få Support Software-CD:n

På CD:n *Support Software* finns programuppdateringar och installationsinstruktioner från HP. CD:n inkluderar programvara som enhetsdrivrutiner, ROM-uppdateringar och hjälpprogram.

Om du vill köpa den aktuella versionen av CD:n *Support Software* eller en prenumeration som ger både den aktuella versionen och framtida versioner av CD:n går du till HP:s webbplats <http://www.hp.com>.

Få åtkomst till information om notebook-datorn

Om du vill ha åtkomst till uppdateringar för notebook-datorn behöver du följande information:

- Produktkategorin är Notebook.
- Produktens *familjenamn* och *serienummer* är tryckta i det nedre högra hörnet av bildskärmspanelen.
- Fullständig *modell*information finns på etiketten med serienumret på notebook-datorns undersida.

Du bestämmer om tillgängliga ROM-uppdateringar innehåller senare ROM-versioner än de som för tillfället är installerade på notebook-datorn, genom att ta reda på versionen på det system-ROM som är installerat.

Så här visar du ROM-information i Setup-hjälpprogrammet:

1. Du öppnar Setup-programmet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** när meddelandet **F10 = ROM Based Setup visas** i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
2. Välj **Arkiv > Systeminformation**. (Information om system-ROM information visas.)
3. Du avslutar Setup-hjälpprogrammet utan att ändra några inställningar genom att använda piltangenterna och välja **Arkiv > Annuler ändringar och avsluta** och sedan följa instruktionerna på skärmen. (När Setup-hjälpprogrammet har avslutats startas notebook-datorn om i Windows.)

Information om Setup-hjälpprogrammet finns i kapitlet "[Setup-hjälpprogrammet](#)".

Internet-programvara

De flesta programvaror på HP:s webbplats är förpackade i en komprimerad fil som kallas SoftPaq. En del ROM-uppdateringar kan vara förpackade i en komprimerad fil som kallas RomPaq.

De flesta nedladdade paket innehåller en fil med namnet Readme.txt. En sådan fil innehåller information om installation och felsökning av filen.

Ladda ned system-ROM

Se upp! Du förhindrar att installationen misslyckas genom att ladda ned och installera system-ROM bara när notebook-datorn är ansluten till tillförlitlig extern ström via nätdaptern. Du bör varken ladda ned eller installera ett system-ROM medan notebook-datorn körs på batteri, är dockad i en extra portreplikator eller ansluten till en extra strömkälla. Under nedladdningen och installationen:

- Koppla inte bort notebook-datorn från eluttaget.
 - Stäng inte av notebook-datorn.
 - Ta inte bort eller sätt i en enhet.
-

Så här laddar du ned och installerar ett system-ROM:

1. Gå till sidan på HP:s webbplats där det finns programvara för notebook-datorn.
2. Följ instruktionerna på skärmen för att hitta det system-ROM du vill ladda ned.

3. På nedladdningsplatsen:

- a. Anteckna informationen (datum och namn) för alla uppdateringar som är senare än det system-ROM som är installerat på notebook-datorn.
- b. Välj den programvara du vill ha och följ instruktionerna på skärmen för nedladdning.

4. När nedladdningen är klar öppnar du Windows Utforskaren.

5. I Windows Explorer väljer du **Den här datorn** hårddisk-beteckningen (vanligtvis enhet C) och sedan den mapp som du sparade den nedladdade posten i.
6. I mappen väljer du namn eller nummer på programvarupaketet som innehåller system-ROM-uppdateringen. Installationen av system-ROM börjar.
7. Slutför installationen genom att följa instruktionerna på skärmen.



När ett meddelande på skärmen talar om att installationen är klar kan du ta bort det nedladdade paketet från mappen.

Ladda ned programvara

Så här laddar du ned och installerar annan programvara:

1. Gå till sidan på HP:s webbplats där det finns programvara för notebook-datorn.
2. Följ instruktionerna på skärmen för att hitta den programvara som du vill uppdatera.
3. På nedladdningsplatsen väljer du den programvara du söker och följer instruktionerna för nedladdning på webbsidan.
4. När nedladdningen är klar öppnar du Windows Utforskaren.
5. I Windows Explorer väljer du **Den här datorn** hårddiskbeteckningen (vanligtvis enhet C) och sedan den mapp som du sparade den nedladdade posten i.
6. I mappen väljer du namn eller nummer på programvarupaketet som innehåller uppdateringen.
7. Dubbelklicka på den fil som har ett.exe-tillägg exempelvis Filnamn.exe. Installationen börjar.
8. Slutför installationen genom att följa instruktionerna på skärmen.



När ett meddelande på skärmen talar om att installationen är klar kan du ta bort det nedladdade paketet från mappen.

Systemåterställning

I notebook-datorns återställningsprocess finns flera möjligheter att återställa systemets funktionalitet. Med skivan *Application and Driver Recovery* och *Operating System* kan du återställa eller reparera notebook-datorn utan att data går förlorade. På skivan *Operating System* kan du även installera om operativsystemet som tillhandahålls med notebook-datorn.



Det bästa resultatet får du dock om du vill försöker att återställa notebook-datorfunktionalitet på följande sätt i *den ordning som beskrivs här*.

Skydda data

Programvara eller enheter som läggs till i notebook-datorn kan orsaka att systemet blir instabilt. Du skyddar dokument genom att lagra dem i personliga filer i mappen Mina dokument och regelbundet skapa en säkerhetskopia av Mina dokument.

Altiris Local Recovery

Med Altiris Local Recovery (lokal återställning) skyddas filerna på datorn genom att kopior av filer skapas, sk **ögonblicksbilder**. Om filer på datorn av misstag raderas eller blir skadade kan du enkelt återställa dem själv. Du kan även återställa hela filsystemet till ett tidigare läge.

Altiris Local Recovery ger filskydd genom att säkerhetskopiera filer till en dold Altiris återställningspartition. När du installerar programvaran tar guiden Recovery Agent Partition dig igenom skapandet av återställningspartitionen. När partitionen har skapats startas notebook-datorn om och den första ögonblicksbilden skapas. När ögonblicksbilden har skapats startas notebook-datorn om och programvaran för ögonblicksbilder blir tillgängliga för återställning via Windows.

Local Recovery installeras med ett standardtidschema så att ögonblicksbilder av dina filer automatiskts tas med regelbundna intervall. Du kan ändra schemat för ögonblicksbilden. Mer information finns i hjälpen i Altiris Local Recovery.

Ögonblicksbilderna sparas i mappen Altiris Recovery Agent. Högerklicka på ikonen Altiris Recovery Agent på skrivbordet och välj sedan **Öppna**. Du återställer en av ögonblicksbilderna genom att välja den bild som ska återställas och sedan dra filen till lämplig plats på hårddisken.

Mer information om hur du konfigurerar och använder Altiris Local Recovery finns på HP:s webbplats <http://www.hp.com/go/easydeploy> eller öppna programmet och välj **Help (Hjälp)** på menyraden.

Sätta systemåterställningspunkter

I notebook-datorer med operativsystemet Windows XP finns alternativet att sätta *systemåterställningspunkter* (benchmarks) dagligen när du ändrar dina personliga inställningar.

Återställningspunkter kan även sättas automatiskt när du lägger till ny programvara eller enheter. Du bör regelbundet sätta systemåterställningspunkter när notebook-datorn fungerar som den ska och innan du installerar nya programvaror eller enheter. På det sättet kan du återgå till en tidigare konfigurationsåterställningspunkt om det uppstår problem.

Så här sätter du en systemåterställningspunkt:

1. Välj **Start > Hjälp och support > Systemåterställning**.
2. Välj **Skapa en återställningspunkt** och följ sedan instruktionerna på skärmen.

Så här återställer du notebook-datorn till ett tidigare datum och tidpunkt när den fungerade optimalt:

1. Se till att notebook-datorn är ansluten till ett tillförlitligt eluttag via nätadaptern.
2. Välj **Start > Hjälp och support > Systemåterställning**.
3. Välj **Återställ datorn till en tidigare tidpunkt** och följ sedan instruktionerna på skärmen.

Reparera eller installera om program

Alla program som är förinstallerade eller förinlästa på notebook-datorn kan repareras eller installeras om med skivan *Application and Driver Recovery*.



Om du inte har installerat om operativsystemet kan en del program som är förinlästa på notebook-datorn, t ex de som finns i hjälpprogrammet Software Setup (Programvaruinstallation), också repareras eller installeras om från hårddisken.

Under ominstallationen av program repareras eller byts skadade systemfiler ut i programmet och raderade systemfiler installeras om i programmet.

- I de flesta fall: Om det program som du reparerar eller installerar om fortfarande finns på notebook-datorn, påverkas inte ominstallationen av inställningarna i programmet.
- I alla fall: Om ett program har raderats från notebook-datorn installeras det ursprungliga programmet eller hjälpprogrammet.

Installera om program från hårddisken

Så här installerar du om ett förinläst program eller hjälpprogram från hårddisken:

- » Välj **Start > Alla program > Software Setup (Programvaruinstallation)** och följ sedan instruktionerna på skärmen. (När du uppmanas att välja den programvara som ska installeras om markerar eller avmarkerar du lämpliga kryssrutor.)

Reparera operativsystemet

Om du vill reparera operativsystemet utan att radera personliga data kan du använda skivan *Operating System* som medföljer notebook-datorn:

1. Anslut en extra extern MultiBay eller MultiBay II till notebook-datorn.
2. Anslut notebook-datorn till extern ström och sätt på notebook-datorn.
3. Sätt omedelbart i skivan *Operating System* i den optiska enheten i MultiBay eller MultiBay II.
4. Starta om notebook-datorn.
5. När du uppmanas till det trycker du på valfri tangent för att starta från skivan. (Efter några minuter visas installationsguiden.)
 I guiden Welcome to Setup (Välkommen till Setup) ska du inte trycka på **R** (steg 8 i den här proceduren) förrän du har slutfört stegen 6 och 7.
6. Fortsätt genom att trycka på **Retur**. (En sida med licensavtalet visas.)
7. Godta avtalet och fortsätt genom att trycka på **F8**. (Setup-fönstret visas.)
8. Reparera den valda Windows-installationen genom att trycka på **R**. (Reparationen börjar. Detta kan ta upp till 2 timmar att slutföra. Notebook-datorn startar om i Windows när processen är klar.)

Installera om operativsystemet

Se upp! Du förhindrar att personliga data går förlorade genom att säkerhetskopiera data innan du installerar om operativsystemet. Personliga data och programvara som du har installerat på notebook-datorn går förlorade under ominstallationen av operativsystemet.

Om det inte går att fullständigt reparera notebook-datorn på något annat sätt så kan du installera om operativsystemet.

Så här installerar du om operativsystemet:

1. Anslut en extra extern MultiBay eller MultiBay II till notebook-datorn.
2. Anslut notebook-datorn till extern ström och sätt på notebook-datorn.
3. Sätt omedelbart i skivan *Operating System* i en optisk enhet i en extern MultiBay eller MultiBay II.
4. Starta om notebook-datorn.
5. När du uppmanas till det trycker du på valfri tangent för att starta från skivan. (Efter några minuter visas installationsguiden.)
6. Fortsätt genom att trycka på **Retur**. (En sida med licensavtalet visas.)
7. Godta avtalet och fortsätt genom att trycka på **F8**. (Setup-fönstret visas.)
8. Fortsätt att installera en ny kopiera av operativsystemet i stället för att reparera det, genom att trycka på **Esc**.
9. Ställ in operativsystemet genom att trycka på **Retur**.
10. Fortsätt med inställningarna på den här partitionen genom att trycka på **C**.

11. Välj **Formatera partitionen med filsystemet NTFS (snabb)** och tryck på **Retur**.

Se upp! Om du formaterar den här enheten raderas alla aktuella filer.

12. Formatera enheten genom att trycka på **F**. Om installationen börjar. Detta kan ta upp till 2 timmar att slutföra. Notebook-datorn startar om i Windows när processen är klar.

Installera om enhetsdrivrutinerna och annan programvara

När installationen av operativsystemet är klar måste du installera om drivrutinerna.

Använd skivan *Application and Driver Recovery* som medföljer notebook-datorn när du vill installera om drivrutiner:

1. När du kör Windows sätter du i skivan *Application and Driver Recovery* i den optiska enheten i en extra extern MultiBay eller MultiBay II.

Om autokörning inte är aktiverat väljer du **Start > Kör**. Skriv sedan D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (där D betecknar den optiska enheten).

2. Följ instruktionerna på skärmen för hur du installerar drivrutinerna.

När drivrutinerna har installerats om måste du installera eventuell programvara som du har lagt till på notebook-datorn. Följ installationsinstruktionerna som medföljer programvaran.

Skötsel av notebook-dator



VARNING! Minska risken för elstötar och skada på de interna komponenterna genom att inte låta vätska droppa på notebook-datorns tangentbord.



Se upp! Placer inte föremål ovanpå notebook-datorn, inte ens när den förvaras i väskan; det kan skada bildskärmen.



Se upp! Förhindra överhettning genom att inte blockera ventilerna. Se till att ingen hård yta exempelvis en närliggande skrivare, eller mjuk yta exempelvis tyg eller matta, blockerar luftflödet.

Notebook-datorns utformning gör den till en hållbar produkt. Du underhåller den och förlänger dess livslängd genom att följa dessa anvisningar:

- Bär och förvara notebook-datorn i en bärbar väska.
- Förvara inte Zip-diskar, disketter och moduldiskenheter nära magnetiska fält; det kan resultera i att data raderas.
- Utsätt inte notebook-datorn eller tangentbordet för vätskor eller extrem fukt så förhindrar du dyra reparationer.
- Utsätt inte notebook-datorn för direkt solsken, extrema temperaturer eller ultraviolett ljus under någon längre tid.

- Använd notebook-datorn bara på en stabil och plan yta. Kontrollera att ventiler som kyler av de interna komponenterna inte är blockerade.
- Om notebook-datorn inte ska användas på en vecka eller mer stänger du av den.
- Gör så här om notebook-datorn ska vara bortkopplad från en extern strömkälla i mer än två veckor:
 - Stäng av notebook-datorn.
 - Ta ut alla batterier och förvara dem på en sval, torr plats.

Temperatur



VARNING! Undvik potentiellt obehag eller brännskada genom att inte blockera luftventiler eller använda notebook-datorn i knäet under längre tidsperioder. Den här notebook-datorn har utformats för att kunna köra krävande program med oinskränkt funktionalitet. Som ett resultat av ökad strömförbrukning är det normalt om notebook-datorn känns varm eller het när den används kontinuerligt. Yttemperaturen i notebook-datorn på delar som är åtkomliga för användaren följer de temperaturgränser som har definierats av International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

Rengöring



VARNING! Minska risken för elstötar genom att alltid koppla bort notebook-datorn från eluttag och koppla bort kringutrustning innan du rengör notebook-datorn eller någon av dess komponenter.



VARNING! Förhindra skada på notebook-datorn genom att inte spreja vätskor på bildskärmen, tangentbordet eller notebook-datorns utsida.

Tangentbord

Rengör tangentbordet regelbundet för att förhindra att tangenter fastnar och för att ta bort damm, ludd och partiklar som kan fastna under tangenterna. Det bästa är att använda en flaska med komprimerad luft och blåsa på och runt tangenterna.



Se upp! Förhindra skada genom att inte rengöra tangentbordet med vätskor av någon sort. Använd inte en vanlig dammsugare för att rengöra tangentbordet. Då kan det hända att du lämnar hushållsavfall på ytorna i stället för att ta bort smuts och damm.

Bildskärm



Se upp! Förhindra skada på notebook-datorn genom att aldrig spreja vatten, rengöringsvätskor eller kemikalier på skärmen.

Du tar bort fläckar och ludd genom att regelbundet rengöra bildskärmen med en mjuk, fuktig och luddfri duk. Om du behöver rengöra bildskärmen ytterligare använder du antistatiskt skärmrengöringsmedel eller fuktade antistatiska servetter.

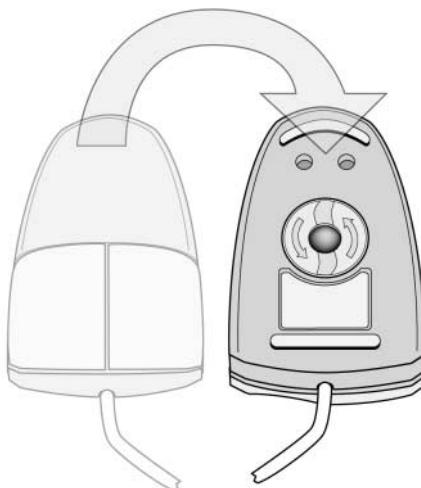
Styrplatta

Fett och smuts på styrplattan kan göra att markören hoppar runt på skärmen. Du unviker detta genom att ofta tvätta händerna när du använder notebook-datorn och rengöra styrplattan med en fuktig duk.

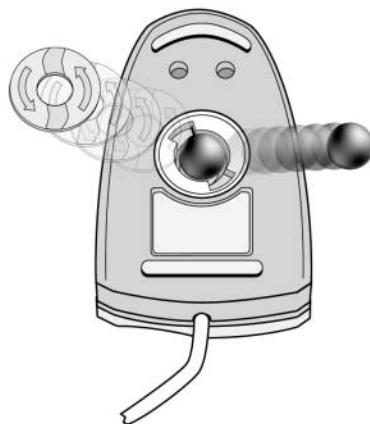
Extern mus

Om du håller den externa musen ren kan det väsentligen förbättra dess prestanda och förhindra att du förlorar kontrollen över muspekaren. Så här rengör du den externa musen:

1. Vänd på musen och rotera den runda plattan ca 1/2 cm moturs tills den lossnar. De flesta musenheter har en pil som visar riktningen att vrida plattan i.



2. Ta bort kulan från musen och rengör den med en antistatisk servett eller luddfri bomullssduk.



3. Spreja inuti musen med komprimerad luft eller rengör den med en trasa (inte av bomull) för att ta bort lösa bitar och damm.



4. Sätt tillbaka kulan och bottenplattan.

Resa och transport

Förbereda resa och transport

Så här förbereder du notebook-datorn för resa och transport:

1. Säkerhetskopiera dina data.
2. Stäng av och koppla bort alla externa enheter.
3. Stäng av notebook-datorn.
4. Om notebook-datorn ska vara fräckopplad från en extern strömkälla i mer än två veckor tar du ut alla batterier och förvarar dem på en sval, torr plats.
5. Om du ska transportera notebook-datorn placerar du den i originalförpackningen eller i en liknande förpackning märkt FRAGILE (Ömtåligt).

Tips för resa med notebook-datorn

- Ta med en säkerhetskopia av dina data. Förvara inte säkerhetskopior tillsammans med notebook-datorn.
- Ta med notebook-datorn som handbagage när du flyger. Checka inte in den med resten av bagaget.
- Utsätt inte notebook-datorn eller disketterna för en magnetisk säkerhetsdetektor.
 - Säkerhetsutrustningen som undersöker väskor som placeras på bandet använder röntgen och skadar inte notebook-datorn eller disketter.
 - Utrustningen som du passerar gående och den handburna säkerhetsutrustningen är magnetiska och kan skada notebook-datorn eller disketterna.
- Om du planerar att använda notebook-datorn under flygningen hör du i förväg med flygbolaget. Flygbolagen bestämmer om det är tillåtet att använda notebook-datorn under flygningen.
- Om notebook-datorn har en GSM-enhet t ex GPRS Multiport Module, måste du stänga av GSM-enheten på notebook-datorn innan du går ombord och låta den vara avstängd om du vill använda notebook-datorn under flygresan.
- Om du reser utomlands:



VARNING! Minska risken för elstötar, brand eller annan skada på utrustningen genom att inte försöka driva notebook-datorn med någon spänning konverteringssats som säljs för annan utrustning.

- Kontakta Kundtjänst om krav på nätsladdar och adaptrar för de platser där du ska använda notebook-datorn. Spänning, frekvens och kontakters utformning varierar. Läs i häftet *Worldwide Telephone Numbers* (bara på engelska) om du behöver kontakta Kundtjänst för hjälp och support.
- Kontrollera tullbestämmelser för datorer för länderna som du ska resa till.

A

Specificationer

Driftsmiljö

Informationen om operativsystemet i nedanstående tabell kan vara användbar om du kommer att använda eller transportera notebook-datorn till miljöer med extrema väderförhållanden.

Faktor	Metriskt	USA
Temperatur		
I drift (inte skrivning till optisk skiva)	0°C till 35°C	32°F till 95°F
I drift (skrivning till optisk skiva)	5°C till 35°C	41°F till 95°F
Ej i drift	-20° C till 60° C	-4° F till 140°F
Relativ fuktighet (ej kondenserande)		
I drift	10 % till 90 %	10 % till 90 %
Ej i drift	5 % till 95 %	5 % till 95 %
Maximal höjd (utan lufttryck)		
I drift (14,7 till 10,1 psia)	-15 m till 3 048 m	-50 fot till 10 000 fot
Ej i drift (14,7 till 4,4 psia)	-15 m till 12 192 m	-50 fot till 40 000 fot

Märkvarde för strömförsörjning

Ströminformationen i det här avsnittet kan vara till hjälp om du planerar att resa utomlands med notebook-datorn.

Notebook-datorns drivs på likström vilken kan tillföras av en näts- eller likströmskälla. Även om notebook-datorn kan drivas av en fristående likströmskälla, rekommenderar vi att notebook-datorn bara drivs med en näströmsadapter eller likströmssladd från eller godkänd av HP.

Notebook-datorn kan hantera likström inom nedanstående specifikationer:

Strömförsörjning	Märkvarde
Arbetsspänning	18,5 V DC @ 3,5 A - 65 W
Driftström	3,5 A

Denna produkt har utformats för IT-strömsystem i Norge med fas till fas-spänning som inte överstiger 240 Vrms.

B

MultiBoot

Ett startbart medium eller NIC innehåller filerna som krävs för att notebook-datorn ska kunna starta och fungera riktigt. Med hjälpprogrammet MultiBoot, som visas som standard, kan du identifiera enheterna och styra den ordning i vilken systemet försöker starta från de enheterna när notebook-datorn startas.

Startbara enheter inklusive optiska enhetsdiskar som CD:ar eller DVD:er, startbara disketter eller ett nätverksgränssnittskort (NIC).



En del enheter inklusive USB-enheter och nätverksgränssnittskort (NIC), måste aktiveras i Setup-hjälpprogrammet innan de kan inkluderas i startsekvensen. Mer information finns i ["Startbara enheter i Setup-hjälpprogrammet"](#) i det här kapitlet.

Standardstartordning

Som standard när det finns fler än en startbar enhet i systemet väljs startenheten genom att aktiverade enheter och platser söks i en förutbestämd ordning.

Vid varje start sker sökning efter en startbar A-enhet först. Om ingen A-enhet hittas sker sökning efter startbara C-enheter. I A-enheten kan du sätta optiska enheter och diskettenheter; i C-enheten optiska enheter och primära hårddiskar.

Den primära hårddisken kan bara starta som enhet C. Nätverksgränssnittskortet (NIC) har inte någon enhetsbokstav tilldelad till sig.



En optisk enhet (t ex CD-ROM) kan antingen starta som enhet A eller C, beroende på formatelet på CD:n. Det flesta startbara CD:ar startar som enhet A. Om du har en CD som startar som C-enhet startar systemet diskettenheten innan det startar CD:n.

Som standard väljs startenheten genom att sökning efter aktiverade platser sker i en förutbestämd ordning.

Du kan ändra den ordning i vilken notebook-datorn söker efter en startenhets genom att aktivera MultiBoot och ange en ny startordning. Du kan även använda MultiBoot Express för att ställa in notebook-datorn så att du blir ombedd att ange startplats varje gång datorn startas eller startas om.

I nedanstående lista beskrivs den standardordning i vilken enhetsnummer tilldelas. (Den faktiska startordningen varierar efter konfiguration.)

- Standardordning för enheter som startar som enhet A:
 - a. Optisk enhet i en extra MultiBay-dockningsenhet eller i en extern MultiBay som innehåller en skiva som startar som enhet A.
 - b. Diskettenhet i en extra dockningsenhet eller i en extern MultiBay.
- Standardordning för enheter som startar som enhet C:
 - a. En optisk enhet i en extra MultiBay-dockningsenhet eller i en extern MultiBay som innehåller en skiva som startar som enhet C.
 - b. Hårddisk på platsen för primär hårddisk i notebook-datorn.
 - c. Hårddisken i en extra MultiBay-dockningsenhet eller i en extern MultiBay.



Eftersom ingen enhetsbokstav är kopplad till nätverksgräns-snittskortet påverkar en ändring av startordningen för ett NIC inte enhetsbokstäver för andra enheter.

Startbara enheter i Setup-hjälpprogrammet

Notebook-datorn kan bara starta från en USB-enhet eller nätverksgränsnittskortet (NIC) om den enheten har aktiverats för inkludering i MultiBoot.

Så här aktiverar du en enhet eller plats för inkludering i MultiBoot:

1. Öppna Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** när meddelandet F10 = ROM Based Setup visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
2. Du aktiverar starbara media i USB-enheter eller i enheter som sitter i en extra dockningsenhet genom att med pil tangenterna välja **Avancerat > Enhetsalternativ**. Välj sedan **USB-stöd**.
 - eller -Du aktiverar ett NIC genom att välja **Säkerhet > Enhetssäkerhet** och sedan välja **Start med intern nätverksadapter**.
3. Du sparar inställningarna och avslutar Setup-hjälpprogrammet, genom att med pil tangenterna välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta** och sedan följa instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.



Du ansluter ett NIC till en PXE- (Preboot eXecution Environment) eller RPL- (Remote Program Load) server under start utan att använda MultiBoot, genom att snabbt trycka på **F12** när Network Service Boot-meddelandet visas kort i det nedre högra hörnet av skärmen.

Multiboot-resultat

Innan du ändrar startordningen bör du tänka på följande:

- När notebook-datorn startas om efter det att startordningen ändrats, tas bara hänsyn till den första enheten av varje enhetstyp vid sökning efter en startenhets (utom för optiska enheter).

Anta t ex att notebook-datorn är ansluten till en extra dockningsenhet som rymmer en optisk enhet och en diskettenhet. I standardstartordningen kommer den optiska enheten före diskettenheten. Om det inte går att starta med den optiska enheten (antingen beroende på att den inte innehåller någon skiva eller inte är startbar) sker inte försök att starta från diskettenheten. I stället sker försök med den första hårddiskenheten i systemet. Om det ändå finns två optiska enheter och den första optiska enheten inte startar, försöker systemet att starta från de andra optiska enheterna i systemet.

- Om du ändrar startordningen ändras också tilldelningen av de logiska enheterna. Om du t ex startar från en CD-ROM-enhet med en skiva som startar som enhet C, blir den CD-ROM-enheten enhet C och hårddisken på hårddiskplatsen blir enhet D.
- Start från ett NIC påverkar inte logiska enhetstilldelningar eftersom ingen enhetsbokstav är kopplad till nätverksgränssnittskortet.
- Enheter i en extra dockningsenhet behandlas likadant som externa USB-enheter i startordningen och måste aktiveras i Setup-hjälpprogrammet.

MultiBoot-inställningar

Det finns två sätt att använda MultiBoot-ordningar:

- Ställ in en ny standardstartordning som används av notebook-datorn varje gång den startar.
- Använd variabla startordningar med MultiBoot Express. I denna funktion ombeds du ange en startenhets varje gång notebook-datorn startas eller startas om.

Ställa in en ny standardstartordning

Så här ställer du in en startordning som notebook-datorn använder varje gång den startas eller startas om med Setup-hjälpprogrammet:

1. Öppna Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** när meddelandet F10 = ROM Based Setup visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
2. Använd piltangenterna för att välja **Avancerat > Startalternativ** och tryck sedan på **Retur**.
3. Växla fältet **MultiBoot** till **Aktivera**.
4. Ändra till önskad ordning i fältet **Startordning**.
5. Du sparar inställningarna och avslutar Setup-hjälpprogrammet, genom att med piltangenterna välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta** och sedan följa instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

Ställa in en snabbprompt för MultiBoot

Så här ställer du in notebook-datorn så att den visar menyn för MultiBoot-startplats varje gång notebook-datorn startas eller startas om med Setup-hjälpprogrammet:

1. Öppna Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10**när meddelandet F10 = ROM Based Setup visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
2. Använd piltangenterna för att välja **Avancerat > Startalternativ**, och tryck sedan på **Retur**.
3. I fältet **Fördräjning av snabbstart (sek.)** väljer du den tid i sekunder som du vill att notebook-datorn ska visa menyn för startplats innan den aktuella inställningen för MultiBoot (när 0 har valts visas inte startplatsmenyn för snabbstart.)
4. Du sparar inställningarna och avslutar Setup-hjälpprogrammet, genom att med piltangenterna välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta** och sedan följa instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

Ange MultiBoot Express-inställningar

När menyn **Express Boot (Snabbstart)** inte visas under start:

- Om du vill ange en startplats från menyn **Express Boot (Snabbstart)** väljer du en inställning inom tilldelad tid och trycker sedan på **Retur**.
- Du förhindrar att den aktuella MultiBoot-inställningen återställs genom att trycka på en tangent innan den tilldelade timeout-gränsen nås. Notebook-datorn startas inte förrän du väljer en startplats. Tryck sedan på **Retur**.
- Om du vill att notebook-datorn ska starta enligt den aktuella MultiBoot-inställningen väntar du på att den tilldelade timeout-gränsen ska nås.

Klienthantering

I Client Management Solutions finns standardbaserade lösningar för hantering av klientbordsdatorer, arbetsstationer, notebook-datorer och notebook-datorer i en nätverksmiljö.

De främsta funktionerna inom klienthantering är följande:

- Distribution av programvaruavbildning.
- Fjärrinstallation av systemprogramvara.
- Programvaruhantering och uppdateringar.
- ROM-uppdateringar.
- Spårning och säkerhet för datortillgångar (maskin- och programvara som är installerade på datorn).
- Felmeddelanden och återställning av vissa systemprogramvaror och maskinvarukomponenter.



Stöd för specifika funktioner som beskrivs i det här kapitlet kan variera beroende på datormodell och/eller version av den hanteringsprogramvara som är installerad på datorn.

Konfiguration och distribution

HP-datorer levereras med förinstallerad systemprogramvara. Den ursprungliga systemprogramvaran konfigureras när datorn ställs in för första gången. Efter en kort "uppackning" av programvaran är datorn klar att användas.

Så här kan en anpassad programvaruavbildning distribueras:

- Installera ytterligare programvaror när uppackningen av den förinstallerade programvaruavbildningen har gjorts.
- Använd programvarudistributionslösningar från Altiris, för att ersätta förinstallerad programvara med en anpassad programvaruavbildning.
- Använda en diskkloningsprocess för att kopiera innehållet från en hårddisk till en annan.

Den metod du ska använda beror på vilken teknik och vilka processer som används i din organisation. Mer information om hur du väljer den bästa metoden för din organisation finns på HP:s webbplats <http://www.hp.com/go/pcosolutions>.



Skivorna för systemåterställning, Setup-hjälpprogrammet och andra systemfunktioner ger ytterligare hjälp med återställning av systemprogramvara, konfigurering, felsökning och energihantering.

Programvaruhantering och uppdateringar

Det finns flera verktyg från HP för hantering och uppdatering av programvara på klientdatorer—HP Client Manager Software, en lösning från Altiris; Altiris PC Transplant Pro och System Software Manager.

HP Client Manager-programvara

HP Client Manager Software (HP CMS) integrerar HP Intelligent Manageability-tekniken i Altiris-program. HP CMS ger bättre möjligheter till maskinvaruhantering för HP-enheter däribland:

- Detaljerade vyer av maskinvarulager för hantering av tillgångar.
- *Statuskontroll av datorn* för övervakning och diagnoser.
- Webbaserad rapportering av affärskritisk information som maskiner med överhettningsvarningar och minnesalarm.
- Fjärruppdatering av systemprogramvara som drivrutiner och ROM BIOS.



Ytterligare funktionalitet kan läggas till när HP CMS används med extra Altiris Solutions-programvara (köps separat). Mer information finns i "[Altiris Local Recovery](#)".

Mer information om HP Client Manager finns på HP:s webbplats <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

När HP Client Manager Software (installeras på en klientdator) används med Altiris Solutions-programvaran (installeras på en administratörsdator), ger HP CMS fler funktioner för styrning. HP Client Manager tillhandahåller centraliserad maskinvaruhantering av HP-klientenheter för följande IT-områden:

- Hantering av lager och tillgångar
 - Överensstämmelse med programvarulicens
 - Datorspårning och rapportering
 - Kontraktsinformation om datorleasing och spårning av tillgångar
- Distribution och migrering av systemprogramvara
 - Windows 2000/XP-migrering
 - Systemdistribution
 - Migrering av personliga inställningar
- Hjälpfunktioner och åtgärdande av fel
 - Hantering av help desk-kvitton
 - Felsökning från annan plats
 - Problemlösning från annan plats
 - Återställning av klient efter haveri
- Programvara- och driftshantering
 - Kontinuerlig klienthantering
 - Distribution av HP-systemprogramvara
 - Möjlighet att identifiera och reparera vissa programvarufel utan extern hjälp

Altiris Solutions-programvaran har lättanvända möjligheter till distribuering av programvaran. I vissa bords- och notebook-datormodeller ingår en Altiris-hanteringsagent som del av den förinlästa programvaran. Denna agent möjliggör kommunikation med Altiris Solutions-programvaran som kan användas för att distribuera ny maskinvära eller migrera personliga inställningar till ett nytt operativsystem med hjälp av enkla guider.

När Altiris Solutions-programvara används tillsammans med System Software Manager eller HP Client Manager, kan administratörer även uppdatera ROM BIOS och drivrutiner från en central konsol.

Mer information finns på HP:s webbplats
<http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Altiris PC Transplant Pro

Med Altiris PC Transplant Pro kan du bevara gamla inställningar och data och flytta dem till en ny miljö.

Mer information finns på HP:s webbplats
<http://www.hp.com/go/easydeploy>.

System Software Manager

Med System Software Manager (SSM) kan du uppdatera systemprogramvara från en annan plats (fjärr) på flera system samtidigt. När SSM körs på en klientdator upptäcks både maskin- och programvaruversioner. Lämplig programvara uppdateras sedan från en central plats (file store). Drivrutinversioner som stöds av SSM betecknas med en särskild ikon på webbplatsen där HP-drivrutiner laddas ned och på CD:n *Support Software*. Om du vill ladda ned hjälpprogrammet eller hämta mer information om SSM går du till HP:s webbplats <http://www.hp.com/go/ssm>.

Sakregister

A

- Adapter, modem 10–3
- Aktivatorer, PC Card-kort 6–1
- Aktivera
 - Inbyggt numeriskt tangentbord 3–23
 - Num Lock 3–24
- Aktivitetslampa
 - för hårddisk 5–3
- Analog vs. digital linje 10–1
- Antenner 1–13
 - Antenner
 - för trådlös enhet 1–13
- Autokörning 4–11
- Automatisk uppspelning 4–11

B

- Batteri
 - Förvara 2–17, 2–32
 - Huvud 2–19
 - Kalibrera 2–27
 - Kasta 2–33
 - Kontrollera laddning 2–23
 - Primär plats 1–12
 - Resebatteriuttag 1–12
 - Se även* Batteriström
 - Återvinna 2–33

Batterikraft

- Driva notebook-datorn på 2–17
- Låg batteriladdningsnivå 2–25
- Spara 2–30

Batteriström

- Se även* Batteri
- Batteriladdningsvisningar
 - Tolka 2–24
 - Öka precision 2–23

Batterilampa

- 1–2
- Batteriplats, huvud
 - Sätta i batteri 2–19
 - Ta ut batteri 2–19

Batterivisning

- Snabbtangent 3–6
- Bildskärm
 - Göra inställningar 3–17
 - Växla bild till
 - eller från 3–6, 3–8

- Bildskärmsfrigöringsknapp 1–7
- BIOS-information, visa 12–2
- BIOS Configuration for ProtectTools 12–27
- Bluetooth-modul 1–7

- Brandvägg för Internet-anslutning 12–21
- Brandväggs-programvara 12–21
- Byte
- Primär hårddisk 5–4
 - Primär minnesmodul 8–6
- C**
- Caps Lock-lampa 1–1
 - CD:ar, CD:n *Support Software* 14–1
 - CD:n *Support Software* 14–1
 - Copyright-varning 4–9
 - Credential Manager for ProtectTools 12–26
- D**
- Digitalminneskort 7–1
 - Sätta i 7–2
 - Ta ut 7–3
 - Digital vs. analog linje 10–1
 - Dockningsuttag 1–12
 - DriveLock 12–12
 - DVD:er
 - DVD:n *Application and Driver Recovery* 14–7
 - DVD:n *Operating System* 14–7
- E**
- Elektrostatisk urladdning (ESD) 5–2, 8–1
 - Embedded Security for ProtectTools 12–25
- Energi
- Växla mellan nätström och batteri 2–17
- Energischeman 3–16
- Enheter
- Påverkan av säkerhet på flygplats 5–2
 - Skötsel av 5–1
 - Transport 5–2
- Enhetsdrivrutiner
- Externa enheter 5–9
 - PC Card-kort 6–1
 - Enhetsmedia påverkat av säkerhet på flygplats 5–2
- ESD (Elektrostatisk urladdning) 5–2
- Expansionsminnesmodul, lägga till 8–2
- Externa enheter 5–9
- Extern bildskärm
- Ansluta 4–7
 - Växla bild 3–8
- Externt numeriskt tangentbord 3–24
- Extern video 4–5
- F**
- Fn**-tangent 1–6, 3–10, 3–22
 - Frigöringsspärr
 - för batteri 1–12
 - Fuktighetsspecifikationer A–1
 - Funktionstangenter 1–6
 - Få åtkomst till information om notebook-datorn 14–3

H

HP-administratörs-
lösenord 12–7
HP-lösenord 12–4
HP ProtectTools Security
Manager 12–24
Hylsa, byta ut pekdon 3–3
Hårddisk
 Byta ut, primär 5–4
 DriveLock 12–12
 Skötsel av 5–1
 Sätta i, primär 5–6
 Ta bort, primär 5–4
Höger knapp
 på styrplattan 1–3
Höger pekdonsknapp 1–4
Högtalare 1–11, 4–1, 4–2
Höjdspecifikationer A–1
Hörlurar 4–3

I

IDE-enhetslampa 1–1
Inaktivera
 Inbyggt numeriskt
 tangentbord 3–23
 Num Lock 3–24
Inaktivera enhet 12–18
Inbäddat numeriskt
 tangentbord 1–6, 3–23
Infraröd port 1–7
Initiera viloläge 2–10
Initiera väntläge 2–11
Installera CD- och
 DVD-programvara 4–10
Inställningar
 av DVD-region 4–11
Inställningar för pekdon 3–4
IR 11–16, 11–17

J

Jack
 Ljudingång (mikrofon) 1–9
 Ljudutgång
 (hörlurar) 1–9, 4–3
 Mikrofoningång 4–3
 RJ-11 (modem) 1–8, 10–1
 RJ-45 (nätverk) 1–8, 10–8
 S-videoutgång 1–8, 4–5
Jack för hörlurar 1–9, 4–2
Jack för ljudingång
 (mikrofon) 1–9, 4–2
Jack för ljudutgång
 (hörlurar) 1–9, 4–2
Justera volymen 4–4

K

Kabellås, säkerhet 12–29
Kablar
 Modem 10–1
 Nätverk 10–8
Kalibrering, batteri 2–27
Knappar
 Höger på pekdon 1–4
 Höger på styrplattan 1–3
Info Center
 (Infocenter) 1–11, 3–22
Presentations-
 läge 1–5, 3–14
Trådlöst 1–11
Utmatning
 av PC Card-kort 1–9, 6–3
Volym 1–5, 4–4
Vänster pekdon 1–3
Vänster på styrplattan 1–3
Knappen Info Center
 (Infocenter) 1–11, 3–22

- Knapp för
trådlöst 1–11, 11–12
- Kort- och socketjänster,
PC Card-kort 6–1
- Kortkommandotangenter,
externa tangentbord 3–10
- Kringutrustning, ansluta
och koppla från 5–9
- Kritiskt låg
batteriladdningsnivå
Identifiera 2–25
Återgå från 2–26
- L**
- Ladda ned
- Programvara 14–6
 - System-ROM 14–4
- Lampa för trådlöst 1–2
- Lampor
- Avstängt ljud 1–1
 - Batteri 1–2
 - Caps Lock 1–1
 - Energi 1–2
 - IDE-enhet 1–1, 5–3
 - Num Lock 1–2, 3–22
 - Trådlöst 1–2
- Landsspecifik
- modemkabeladapter 10–3
- Ljudavstängningsknapp 1–5
- Låg batteriladdningsnivå
Identifiera 2–25
Åtgärda 2–26
- Lås, säkerhetskabel 12–29
- Lösenord
- Använda 12–3
 - DriveLock 12–13
 - Glömma 12–3
 - HP 12–4
 - HP-administratör 12–7
 - Riktlinjer för HP 12–6
 - Riktlinjer
 - för Windows 12–6
 - Start 12–9
 - Windows 12–4
- Lösenord, koordinera 12–6
- M**
- Magneter 1–14
- Medieenhet, påverkade av
säkerhet på flygplats 5–2
- Mikrofon, intern 4–3
- Mikrofonjack 1–9, 4–2
- Miljöspecifikationer A–1
- Minne
- Lägga till expansions-
minnesmodul 8–2
 - Primär minnesmodul,
byta ut 8–6
 - Uppgradera 8–2
 - Öka RAM 8–12
- Modem
- Ansluta 10–2
 - Landsspecifik adapter 10–3
- Modemjack 1–8, 10–1
- Modemkabel 10–1

- M**
- Monitor
 - Ansluta 5–9
 - Externa 4–7
 - Växla bild 3–17
 - Växla bildskärm 3–8
 - MultiBay II, extern 5–10
 - MultiMediaCard 1–9, 7–1
 - Märkvärdesspecifikationer
 - för strömförsörjning A–2
- N**
- Nationella inställningar,
 - DVD 4–11
 - Nav, USB 9–2
 - Numeriska tangentbord
 - Aktivera/inaktivera 3–23
 - Externa 3–24
 - Inbäddade numeriska 3–22
 - Numeriskt tangentbord 3–23
 - Num Lock-lampa 1–2, 3–23
 - Num Lock**-tangent 3–23
 - Nätadapter, koppla bort 2–17
 - Nätström 2–17
 - Nätverk
 - Ansluta 10–9
 - Störningsskydd 10–8
 - Nätverksjack 1–8
 - Nätverkskabel 10–8
- O**
- OH-projektor
 - Ansluta 5–9
 - Växla bildskärm till
 - eller från 3–6
 - Operativsystem 12–21
 - Lösenord 12–4
 - Säkerhet 12–1
- P**
- PC Card-kort
 - Aktivator och kort- och sockettjänst 6–1
 - Stoppa 6–3
 - Sätta i 6–1, 6–2
 - Ta ut 6–3
 - Typer 6–1
 - PC Card-kortplats 1–9
 - PCMCIA-kort 6–1
 - Pekdon
 - Använda 3–3
 - Placering 1–3
 - Pekdon, knappar 1–3
 - Pekdonshylsa, byta ut 3–3
 - Platser
 - Digitalt medium 1–9
 - Minnesmodul 8–9
 - PC Card-kort 1–9
 - Plats för digitala medier 1–9
 - Plats för hårddisk 1–12
 - Plats för kabellås 1–10
 - Port, infraröd 11–16
 - Port för extern bildskärm 1–8
 - Portreplikator (extra)
 - Aktivera USB-stöd 13–8
 - Identifierings-information 13–4
 - Presentations-lägesknapp 1–5, 3–14
 - Primär minnesmodul, uppgradera 8–2
 - Program. *Se Programvara*
 - Programvara,
 - brandvägg 12–2, 12–21

- Program-varuuppdateringar 14–1
 - Bestämma aktuell version av system-ROM 14–3
- Projektor
 - Ansluta 5–9
 - Växla bildskärm 3–8
- R**
 - RAM (Random Access Memory) 8–12
 - Resa med notebook-datorn
 - Extern ström 2–26
 - Hänsyn till batteritemperatur 2–32
 - Skydda maskinvaruuttag 7–2
 - Resa med notebook-datorn, miljöspecifikationer A–2
 - Resebatteriuttag 1–12
 - Riktlinjer för HP-lösenord 12–6
 - Riktlinjer för Windows-lösenord 12–6
 - RJ-11-jack (modem) 1–8
 - RJ-45-jack (nätverk) 1–8
- S**
 - S-video
 - Ansluta kabel 4–6
 - Funktioner 4–5
 - SD (Secure Digital)-minneskort 7–1, 7–3
 - Sensor för omgivande ljus 3–18
- Setup-hjälpprogrammet
 - Byta språk i 13–2
 - Få åtkomst till 13–1
 - Göra säkerhetsinställningar 12–3
- Information om notebook-datorn 14–3
 - Menyn Arkiv 13–4
 - Menyn Avancerat 13–8
 - Menyn Säkerhet 13–5
 - Menyn Verktyg 13–7
 - Navigera 9–3
 - Procedurer 13–1
 - USB-stöd 9–3, 13–1
 - Visa ROM-information med 14–3
- Återställa standardinställning 13–3
- Skiva, optisk.
 - Se CD:ar; DVD:er
- Skydda data 14–7
- Smart Card Security for ProtectTools 12–28
- Snabbtangenter
 - Kortkommandoreferens till kommandon 3–6
 - Med externa tangentbord 3–10
 - Växla bild 3–8
- Sockettjänster, PC Card-kort 6–1
- Specifikationer
 - Driftsmiljö A–1
 - Märkvärde för strömförsörjning A–2

Specifikationer
för driftsmiljö A–1
Ström, *Se även* Batteriström
Ström-/väntelägeslampa 1–2
Strömbrytare 1–11
Strömbrytare, bildskärm,
göra inställningar 3–17
Strömuttag 1–8
Styrplattans rullningszon 1–4
Styrplatteknappar 1–3
Stänga
av notebook-datorn. 2–9
System-ROM
(Read Only Memory)
Bestämma
aktuell version av 14–3
Definition 14–2
Systeminformation,
visa 3–6, 12–20
Systemåterställnings-
punkter 14–9
Säkerhetsfunktioner i
notebook-datorn
Setup-
hjälpprogrammet 12–3
Snabbreferens 12–1
säkerhetskabellås,
ansluta 12–29
Säkerhetsutrustning
på flygplats 5–2
Sätta i den primära
hårddisken 5–6
Sätta på och stänga av
notebook-datorn 2–9

T
Tangentbord
Externa 3–10
USB 9–2
Tangenter
Fn 1–6, 3–10, 3–22, 3–23
Funktion 1–6, 3–10
Genväg 3–10
Inbyggt tangentbord 3–23
Num lk 3–22, 3–23
Snabbtangenter 3–10
Windows-logotyp 1–6
Windows-program 1–6
Telefonjack (RJ-11),
modem 10–1
Television
Ansluta ljud 4–5
Ansluta video 4–6
Utgångsjack
för S-video 4–6
Växla bild till
eller från 3–6
Temperatur
Förvaring,
för batterier 2–32
Specifikationer A–1
Trådlöst
Typer av
WLAN-adaptrar 11–8
WLAN-programvara 11–9

U

Uppdatera programvara 14–1
USB, stöd 9–3, 13–1
USB-enheter 9–1, 9–2
USB-nav 9–2
USB-port 1–9, 1–11
USB-uttag 9–2
Utgångsjack
 för S-video 1–8, 4–6
Utmatningsknapp
 för PC Card-kort 1–9, 6–3
Uttag
 Docka 1–12
 Energi 1–8
 Enhetskort 5–2
 Resebatteri 1–12

V

VCR
 Ansluta ljud 4–5
 Ansluta video 4–5
 Växla bild till eller från 3–6
Ventiler 1–10, 1–12
Videoenhet
 Utgångsjack
 för S-video 4–6
 Växla bild till eller från 3–6
Viktiga säkerhets-uppdateringar för Windows XP 12–23
Viloläge
 Avsluta 1–11, 2–2, 2–26
 Filutrymmeskrav för 8–12
 Initiera 2–10

Initieras under kritiskt

 låg batteri-
 laddningsnivå 2–25
 Återgå från 2–10

Vilolägesfil 8–12

Volym

 Kontroller 1–5, 4–1, 4–4
 Lampa
 för avstängt 1–1, 4–1

Vänster knapp

 på styrplattan 1–3

Vänster pekdonsknapp 1–3

Vänteläge

 Avsluta 1–11, 2–2

 Initiera 2–11

 Initiera

 med snabbtangent 3–6

Initieras under kritiskt

 låg batteri-
 laddningsnivå 2–25

Undvika med IR 11–17

 Återgå från 2–11

Vänteläges-/strömlampa 1–2

Växla bildskärm och bild 3–6

W

Windows-

 brandväggen 12–2, 12–21

Windows-programtangent 1–6

Windows logotyp-tangent 1–6

WLAN (Wireless Local

 Area Network)

 Felsökning 11–9

 Identifiera enheter 11–8

 Programvara 11–9

 Typer 11–8

Å

Återgå från viloläge 2–10

Återgå från vänteläge 2–11

Ö

Öka minne 8–12